التغذية فالبلدان النامية

تألیف م . ه . کنج ف . م . کنج د . س .مورلی ه . ل . بیرجس ل . ب . بیرجس

ا. د صعيفيل شهاب







الألف كناب الثاني

....

التغسدية فالسلدان السامية

الألفاكتابالثاني

الإشواف العام و بعمد يرسوحان رئيس مجلس الإداة

دشیس،التحویو کمستعی المطهیعی

مديرالتحرير

أحسمد صليحة سكرتيرالتحوير محسمود عسب

محــُــمد قطبُ الإخراج الضني

مسراد نسسيم

التغسدية فالبلدان النامية

تأليف

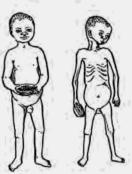
م .ه. کسنج ف .م .کسنج د .س . مورلی ه . ل . بیرجس ۱ . پ . بیرجس

> ترجسه [. د مسعدخلیل آنهای ا آستاذ انکیمیاه الحیویز درئیس ته انعذیت جلعت عین شش



إمسداء

الى كل طفل ناقص الوز ن



NORMAL UNDER WEIGHT طفل طبيعي

هدا الكتساب

علا الكتاب قد اعد ليكون معينا لكل فرد يستطيع ان يقوم باى عمل من شانه أن يرفع من الستوى القلائي لوطنه ، وخاصة اولئك العاملون في الحقل الطبي والقلائي والإراعي والثقائي والاعلامي وتنمية المجتمع والتعليمي بدوجاته المختلفة والثقائي والاعلاب في مراحل مختلفة من الدراسة) الدرة ، والذرة الرفيعة والكلسافا ، الحاصسيل الرئيسية للبلاد ، كما احتوى الكتاب على الكتر من الموضوعات مشل التمو ، مكونات الطعام ، الشراء الأمثل للأطعة ، تفسيلية الورد الإسرة ، التربية الصحية للمجتمع ، بالإضافة الى الأسس الهامة للنقلية ، ومعظم هذا الكتاب يعبر عن النشاط في ذاتب عبر عن الانتصاد عليها ال

ان هناك الكثير من الإطفال الذين لا يجمون القدر الكافي من المؤاد الفلائية الأساسية ، ومن ثم فانهم لا يتمون بالقدر المناسب ، ويصبحون التر عرضة للابراض التي تفتك بهم ، وقد تقفى على حياتهم ، كما أنهم يتصفون بعلم القدرة على التحصيل الدراسي - وبالقاراة بغيرهم ، فهم اقل مهارة وصعة وطولا ، مثل عؤلاء الأطفال يقال عنهم أنهم مصابون بسوء التغذية ، وهنال الكثير من الأسباب التي تؤدى ال صابة الأطفال بسوء المؤلد الأطفال أن التغذية ، وخصوصا تغذية الأطفال ، سوء بطي مؤلاء الأطفال ومن التغذية ، وخصوصا تغذية الأطفال ، من المجتمع الذي يعمل شيئا ما ، يؤدى ال تحسين التغذية في المجتمع الذي يعيش فيه • أن الأمل في ذلك معقود على العاملين في الحقل اللين من مساعدي الأطباء وظاهر كلية الله واخصائي التغذية ، والمهونية المؤلدة ، والقابلات ، والمهونية الراحين والدرسين في المانوس بمراحلها المختلفة ، الغ من على المؤلدة ، والمهونية المؤلدة على المؤلدة ، والمهونية المؤلدة على المؤلدة ، والغ من الكتاب قد تم تغليم اناس عن داخل ، ووقيف تقوم يشعرس التفذية ،

يدا ذي بعد يجب أن تعلم كيف ينبو الطقل الصغير (قصل ١) "
ثم عليك أن تعرف ماذا يحدث عندما يفصل هذا النبو (قصل ٢) " وإذا
كان على إطفل أن ينبو " فائه لابد أن ياكل الطمام المختاد له بعناية ،
ومن ثم فان ذلك يتطلب معرفة بحكونات الفذاء (قصل ٢) " ولما كانت
أطعمة الطاقة والوقاية لازمة للشخص ، انن فلابد من معرفة الأساسي منها
(قصل ٤) " أن الأطعة المختارة جيدا لابد أن تؤكل معا ، علما بان

أما مقدار ما يحتاجه الشخص وتكلفة ما يتناوله من طعام ، فقد تست مناقشته في (فصل ٦) ولقد شغلت تغذية الأطفال الفصل السابع والثامن - ولما كانت المنتجات الفذائية لابد أولا أن تجمع ، تم تخزن ، ثم تطهى ، ثم تؤكل ، وفي بعض الأحيان ترسل الى الأسسواق لتباع وتشترى ، أى أن هناك مسارا سيئا للطمام ، بدءا من المقل حيث تنمو المحصولات وانتهاه بالشخص الذي يتناوله ، أن فأن أى عقبة في مساز مقد الطمام يمكن أن تؤدى الى ظهور سوء التفدية (فصل ١) ، أن يعض علمة المقبات الفذائية بمكن إذالتها بواسطة الإسرة (فصل ١) كما أن البخض الآخر بزال بواسطة تكانف الجتم (فصل ١٠) كما ال

ولقد أعد هذا الكتاب على هيئة فصول ، كل قصل فيه أعد في صورة فقرات ، كل فقرة تحمل رقما معينا ، يبدأ برقم الفصل ، ثم رقم الفقرة ، فيثلا عندما تذكر في الفقرة الأرقام (١ ـ ٣) فأن ذلك يعتى الفقرة التالئة من الفصل الاول ، أما (١-٥) فأنها تعنى الفقرة المناصة من الفصل التاسم وهكذا ·

هذا ويتباين الطعام كما تتباين اللغة من بلد لأخر ، لذا كان من الصعب كتابة كتاب منفرد باللغة القوصة لكل بلد نام ، وقد أعد هذا الكتاب باللغة الارجليزية للبلدان التي تشكل فيها الذرة والذرة الرفيعة والكاساغا أهمية خاصة وهي : البلدان النامية التالية : زامبيا ، مالاوي ، تتزانيا ، بوتسوانا ، روديسميا ، كينيا ، ولكنه مفيد جدا في البلدان النامية الأخرى .

ان الفارى، لهذا الكتاب ، لا يكفى أن يكون قارئا فقط ، بل و قاقدا فى نفس الوقت ، وهذه الصفة ليست بالنسبة لهذا الكتاب فقط ، بل بالنسبة لاى كتاب آخر ، ان الكتبر من الجهد النفائي كان يتم فى زامبيا التنا ما الكتب من الجهد النفائي كان يتم فى زامبيا التنا ما الينا من هذا الكتاب ، ومن تم فقد مقاتم الكتاب الأنسك منه ما رايناه لنسجه فى هذا الكتاب ، ونعن مؤلفي هذا الكتاب لانسك منه صورت الفلم والقرطاس التي كتبت بها الآراء التي تنور فى رؤوس من هم حريدا ، ومن تم ، فان هذا الكتاب ، ليس كتابنا تحن فقط ، بل هو كتاب من كتبت آرادم ، وكتابك أنت إنها القارى، المرزر .

(موریس ، فیلیسیتی کنج / دافید مودل / لزل ، آن برجس)

— الفصل الأول

1 . 1 علاقة الوزن بالسن : امامنا الآن صورة للطفل محبود (*)

د صورة رقم ١) ، الذي يبلغ من العبر صنة واحدة * اله طفل سعيد

يتصف بسلامة الجسم * واذا ناطئا قرادة الميزان الذي يوزن به محبود ،

فاننا ترى أنه يزن ١٠ كيلوجرام * وفي بعه حياته ، كان محبود عبارة

عن خلية ملتحة بالغة الصغر ، هذه الحلية الملتحة ، ألحدت تنمو في رحم

الحل ، ولد محبود ، وكان وزنه عنداند هرا كيلوجرام * وخلال السنة

شهور الاولي التالية للولادة ، استسر محبود ينمو يسرعة ، وكان في خلال

مقد المدة يعيش على لبن أمه * وعند انتها حده الشمور السنة ، بغغ

وزن محبود ضعف وزنه عنداه اولدته أمه (أي حوال هر٧ كيلوجرام) .

بعد ذلك استسر محبود في النمو - وان كان نموه الحلا ما كان عليه في

السنة شهور الأولى - وعندما أنم محبود السنة الأولى من عمره لاحظنا

السنة شهور الأولى - وعندما أنم محبود السنة الأولى من عمره لاحظنا

" اشتال وزنه عندما وله .

في نهاية السنة شهور الأولى من حياة الطفل يبلغ وزنه حوال ضعف وزنه عند الولادة

وفى الصورة رقم (؟) فأنه يمكن مشاهدة الطفل محبود مع بعضى الأطفال الآخرين ، منهم أحمد الذي ولد صباح اليوم ، والذي يزن و? كيلوجرام ، أي أن وزنه مساو تعاما لوزن محبود عنهما تمت ولادته ،

⁽١١) استيدات الاسماء الافرنجية للإطلال باسماء هريية السهولة المرض و الترجماء



الطفل معمود مزن -1 كجم بانتها، السنة الاولى من عمره شكل وقم (١)

أما الطفل محمد ، قان عمره سنة شهور فقط ، وهو يزن (٧/ كبلوجرام وهو مساو في وزنه لوزن محبود عندما كان في مثل عموه ، أما الطفيل على فانه يبلغ من العمر سنتين وهو يزن (٢٥٠ كيلوجرام ، ونحن تتوقع أن يصل وزن الطفل محمود ال مثل هذا الوزن عندما يبلغ عمره سنتين ، وهذه المجموعة من الأطفال المتباينة العمر والوزن ، عندما يكتمل تموها ويسبحون وجالا ، فانه ميهسل وزن كل منهم عندته حوالي ١٥ كجم ، وهذا الوزن قد يتغير بعض الذي أكتبية للقصر أو الطول ، ففي حالة القصر ، فأن الوزن سبقل عما ذكرتاه ، أما في حالة الطول ، فعنيزيه الوزن قليلا عما ذكرتاه ، ولكن عموما ، فأن الـ ١٥ كيلوجرام تمشسل متوسط الوزن المراة عند اكتمال نموها هو حوالي ٥٥ كيلوجرام . لذا فان متوسط وزن المراة عند اكتمال نموها هو حوالي ٥٥ كيلوجرام . لذا فان

يبلغ وزن الطفل في نهاية العام الأول من عمره حوالي ٣ أمثال وزنه عند الولادة (اي حوالي ١٠ كيلوجرام) ٠

جما مسق ، يلاحظ أن الأطفال الصفار ينمون بسرعة .. وأن عماك وزنا مناسما لكل طفل . في اي مرحلة من مراحل عمره . هذا مع العلم بأنه ليس ضروريا أن يكون الأطفال المتماثلون في السن ، لها نفس الوزن ، ولكن هناك مدى معين من الوزن لكل سن ، فمثلا الطفل الذي عمره سنة واحدة ، قد يكون ورنه در٩ كيلوجرام أو ١٠ كيلوجرام ، وتبشل الد ١٠ كيلوجرام التي ذكرنا أنها تمثل وزن الطفل مصود مندما مِلْغَ عَمْرِهُ مَنْئَةً وَاحْدَةً ، مَتَوْسِطُ حَذْهِ الأَوْزَانَ لِلطَّفَلِ الذِّي يَسِرُ مِينَهُ الْفَتْرَةُ من العمر





 الوزن القياس للرجل الكنول النمو هو ٦٠ كجم
 الوزن القياس للمرأة الكنواة النمو هو ٥٥ كجم

أختلاف الوزن ياخالاف العمر تايم شكال رقم (٣)

ومن ثم فاننا نستطيع أن نقول أن الأطفال الأصحاء تتقارب أوزانهم ؛ عندما نتساوى أعبارهم * وقيما يلي جدولا يبين ستوسط أوزان الأطفىال الاصحاء بالنسبة لاعمارهم :

جنول رقم ۱ متوسط وزن الاطفال منذ الولادة حتى سن ٥ سنوات

متوسط الوثن بالكيلوجراءات	عمر الطفل
£30	عند الرلادة
7.6	1 شهود
- 322	٦ شهور
λ.t	۸ شهور
N.F	۱۰ شهور
148	المناق
11.7	150
47.0	ستنسان
11,0	۴ مثوات
1370	ة سنوات
- Akib	ه ستوات

ميا سيق ينضع أن :

متوسط وزن الطفل في نهاية العام الأول من عمره ، هو حوالي ١٠ كيلوجرام

ولما كان الطفل مستمرا في نبوه ، لذا فانه في حابة إلى الطعسام الجيد ، الذي يكفل له الصحة وزيادة الرزن ، وفي حالة الطفسل الذي لا يحصل على القدر المناسب من الطعام ، فان وزنه في هذه المالة ، يكون القد من المعدل بالتسبة لسنه ، وعندانه يقال أن هذا الطفل يعاني من سوء التقدية ، وكستال لذلك ، فذكر حالة الطفل ابراهيم ، الذي يبلغ عذا المعير ، فأنه كان من المروض أن يكون وزنه ، في حين أنه وقد بلغ عذا العير ، فأنه كان من المروض أن يكون وزنه ، مقاربالصف وزن الطفل كيلوجراها ، وهكذا ترى أن ابراهيم في وزنه ، مقاربالصف وزن الطفل صبح الذي يساويه في العير ، وجد أنه يزن فقط هرا السليم الذي يساويه في العير ، والمذكر حتالا أخر ، وليكن حالة الطفل عبد الذي يساويه في أن متوسط وزن الطفل في عذا السن ، يكون حوالي مدا كياب من المراهم ، أي أن وزن صحير يشل ققط إلا وزن الطفل السليم من العير ، وسع ، تسلل فيعا أغراض من التعقيد ، ومن تم فأن كل من ابراهيم وصحير ، تسلل فيعا أمراهم من حالة البراهيم تعتبر السوا من حالة صحير شكل (٢) .



سمبر وابراعیم شکل دقه (۲)

هذا وسينافش في هذا الكناب ، الكميات اللازمة من مختلف المواد الغذائية التي يعتاج اليها الطفل يوميا ، ليشب صليما معافي ، كما أنه سيناتش سوء التقدية ، بالاضافة الى الوسائل الكفيئة بالحد هنه .

1 - 7 تعيل علاقة الوزن والسن بيانيا : من مذه الرسوم البيانية التي تبرز العلاقة بين الوزن والسن . يمكن معرفة ما اذا كان الطفـــل مناسبا في وزنه عند من معينة أم لا ٠٠ ليس مذا فقط . بل أنهـــا تعبر عما اذا كان الطفل ينمو ضوا طبيعيا أم لا ٠ وفي المقيقة ، فانه من الصعوبة بمكان ، أن يشكر كل مذه الرقام التي تذكر عن وزن الطفل بالنسبة لعدر . كما أنه من الصعب في بعض الإحيان معرفة عمر الطفل بالنسبة لوزن معين ١٠ ان كل هذا يمكن معرفته بسهولة عن طريق الوصوم البيانية ،

وقبل أن نبدا دراستنا هذه ، يجدر بنا أن نعلم كيف يمكن عسل هذه الرسوم البيانية ، وهذه الطريقة يوضحها الشكل رقم (٤) ، يلاحظ في هذا الشكل أننا :

نبدا اولا برسم خط مستعرض ، ثم نقسم عسدة الحط ال ٥ أجزاه متساوية ، كل جزء منها يعثل سنة من أعمار الأطفال المراد ايضاحها بيانيا ، ويسمى هذا الحط بخط العمو (الجزء الثاني من الرسم) ،

ثانيا : نحدد أعبار الإطفال الذين هم تحت الدراسة وهم : أحمد ، محمد ، محمود ، على ، مصطفى ، كامل وشريف على هـ ف المط ، مم ملاحظة أن أحمد نظرا لأنه مولود في ذات اليوم ، لذا قانه يحتل حوقت الصفى ، أما محسد ، فإن عمره ستة تسمهوو ، لذا قانه يحتل حوقت عند منتصف المسافة المعينة للسنة الأولى من العمل ، أما على ، فإنه يمثل عند الرقم (٢) الذي يعنى أن عمره سنتان ، أما مصطفى وعمره ٢ سنوات ، فإنه يحتل موقعه في خط العمر عند رقم (٢) ، أما كامل فلان عمره ادبع عمره ه سنوات ، لذا يمثل في خط العمر حيث يوجد رقم (٤) ، أما شريف فلان عمره هن الرسم) ، هذا علما بأن كل رقم من الأرقام السابقة يمثل سنة من سنين العمر للإطفال الذائية بيانيا :

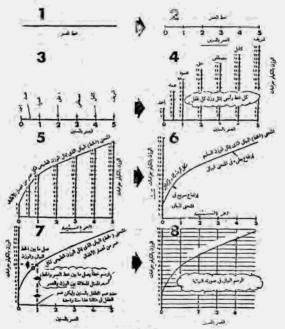
الطفــل الـوَثَنَّ ـ احمــــد : (۲۰ کجم ـ محمــــد : (۲۰ کجم ـ مصــطفی : (۲۰ کجم ـ کامــل : (۲۰ کجم ـ شریــف : (۱۸۰ کجم

وتستيل عدّه الإوزان بيائيا يكون كما هو واضح في الجزء رقم (٤) من الشكل التالي (شكل وقم ٤) •

مدًا ويمثل الجزء رقم (١) من الشكل رقم (٤) العلاقة بين الوؤن
 والعمر بيانيا وهو الطلوب رسمة "

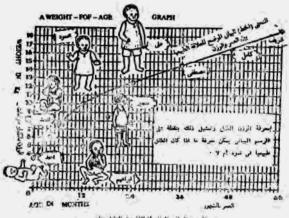
ولما كان هذا الرسم يمثل أوزانا لأطفال أسحاء ، لذا فان عذا الرسم البياني يوضع العلاقة بن الوزن والعمر لاطفال أصحاء ، ومن هذا الرسم يمكن معرفة ما يجب أن يكون عليه وزن الطفل في أى فترة من العسر ، محسورة ما بن زمن الولادة ، ٥ سنوات وهي الفترة المحددة بالرسم البياني ، والجزء رقم (٧) من الشكل فأنه يوضح كيف يمكن إيجاد وزن البياني ، هو -١ كيلوجرامات) ، أما الجزء رقم (٨) من الرسم البياني ، فقد انضحت فيه الحطوط العرضية المحتدة من خط الوزن وذلك لتسهيل ومرعة أيجاد الوزن وذلك تسهيل رقم (٨) من الشكل ، ولاحظ كيف أن تقدير الوزن يكون أسهل عنسه الشكل ، ولاحظ كيف أن تقدير الوزن يكون أسهل عنسه الشكل ، ولاحظ كيف أن تقدير الوزن يكون أسهل عنسه الشكل ، ولاحظ كيف أن تقدير الوزن يكون أسهل عنسه الشكل ، ولاحظ كيف أن تقدير الوزن يكون أسهل عنسه الشكل ، شكل ؛) *

ويلاحظ في الرسم البيائي ، أن معدل السو يكون سريعا خلال السنة الأولى من عمر الطفل ، بينما بعد السنة الأولى من العمر ، فأن معدل النمو يقل عما كان عليه خلال السنة شهور الأولى ، ومن تم فاننا تستطيع أن. نفول أنه كلما كان الطفل أصفر منا ، كلما زادت مرعة فعود ،



(1) 22 10-

دنا كان الرصم البياني الذي سبق ذكره ، يعبر عن النمو بالسنين ه في حين أن الطفل يزداد ضوا شهرا بعد شهر ، لذا قائد من الأفضل أن يتم هذا النصيل السياني معبرا عنه بالشهور (وليس بالسنين) ، والشمكل رقم (٥) بوضع ذلك ، علما بانه في هذا الرصم البياني يبدأ العمر منة الولادة ، حتى انفضاء ١٠ شهرا (٥ صنوات) ، ومثل هذا الرمم البياني يمكن استخفاعه في أعمار الاطفال التي تزيد عن القيس ستوات ،



الرء... البياني البيل البائلة بين الولان والامر شكل رم (1)

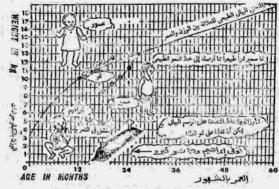
وباستخدام على هذا الرصم البياني يمكن بسهولة ايجاد وزن الطفل الطبيعي . في أي عهر ، وذلك في الدى ما بين خفة الميلاد الى أن بيلغ الطفل من سوم المثلل به سنوات من عمره ، كما أنه عن طريق مثل هذه الرسوم البيائية ، يمكن التعرف على حالات سوء التنفية الصحوبة بقلة الوزن ، ومن الرسم يضمن أنه يتم على المنخى البيسانية للطفل محد ، فأن وزنه يتم على المنخى البيسانية الطفيعي ، وبالشل على ، أحد ، محد ، ومن تكرفا أن عمره مستة واحدة الاعارهم ، أما إيراهم ، والذي صبق أن ذكرنا أن عمره مستة واحدة

ويرن ۵ كيلوجراهات ققط ، فإن وزنه يقع بعيدا عن المنحنى البيساني الطبيعية والقرادة الطبيعية للوذن في مثل هذا العمر ، أما صعبر ، الذي يزن ديم كجم عند عمر قلده ١٨ شمرا (١/٢ سنة) فإنه مثل ابراطيم ، تكون قرادة الوزن المستمدة من الرئم المبيني أقل من الوزن الطبيعي في مثل هذا العمر ، ويلاحظ من الرسم أن حالة ابراهيم أمراعن حالة سبر .

هذا ولا تقتصر فائدة الرصوم البيانية السابق ذكرها على ما سبق أن وضعناه ، بل أن لها فائدة أخرى ، من تتبع نهو الأطفال ، ومعرفة ما اذا كان تموهم يتم بصورة طبيعية ، أم أن تموهم يتم بصورة أقل من الطبيعي • ولبيان ذلك بالنسبة للطفل محبود ، قاننا نزن محبود كل شهرين ، وفي كل مرة نضم نفطة على الرسم لتمثل الوزن في هسقه الغنرة ، ثم بعد انتها، مدة الدراسة الوزنية لمحمود ، تصل النقاط التي رسيناها على الرسم البياني ، ثم تلاحظ الخط الناتج ، وبقحص الرسم البيائي (شكل رقم ٦) العبر عن هذا الاجراء ، نجد أن محمودا تتم أوزانه خلال فترة الفحص هذه ، في الحدود الطبيعية * هذا علما بأن النقاط التي في الرسم البياني والمثلة لوزن محبود ، وإن كانت لم تقم تهاها الا أن عذا لا يمنع أن يكون محمود سليما معافى ، وذلك لأن هناك على للأوزان السليمة ، وهي التي عبر عنها الرسم البياني لحسود " ولم يقتصر الأمر بالنسبة للرسم البياني لمحدود من أنه وضع لمنا أن وزنه في حدود المعدل الطبيعي بالنسبة لعمره ، بل أنه أيضا أعطانًا فكرة من حيث أن تموه يتم في الحدود الطبيعية (شكل رقم ٢) .

اما بنصوص الطفل ابراهيم ، فأنه واضح من شكل (1) أنه يعاني من سوء التغذية ، نظرا لأنه لا يحصل على القدر الكافي من الطمام ، وبالرغم من أن عمره يزداد يوما يعد يوم ، الا أن وزنه لم يتغير كثيرا ، وأخيرا توفي إبراهيم من سوء التغذية ، كما هو واضح عن الرسم البياني د شكل 13) ،

اما عن الطفل صمير ، فقد اتبعت أمه النصائح الذي أسديت لها عن الإطباء الذين فعصوه ، وكانت أمه حريصة على وزنه بين الحين والحين ، وتظرا لأن الطفل تناول المزيد من الطعام الجيد ، فان وزنه قد ازداد يوما يعد يوم ، وسرعان ما وصل وزنه الى الوزن الطبيعي في مشمل صنه (شكل 7) •



شال يوضح النهو عن خريق استخدام التحتى البيالي الوضع للملاقة الطبعية بن الوزن والعمر شكل دام (٦)

هما سبق تتضع اهمية الرصوم البيائية التي توضع علاقة الوزق والإعمار المختلفة ، اذ أنها توضيع تماما عما اذا كان الطفل سليما أو أنه يعاني من سوء التفدية ، فضلا عن أنها مفيدة لتتبع الحالات الخاصة بسوء التذرية ، وعدر فة عدى تقدمها بالملاج • هذا فضلا عن أن الرسم البياني محدد لنا وزن الطفل وتسوء بتظرة سريعة و

وسا لا شك قيه أن الأطفال وعم ينمون سنة بعد سنة ، قانه كلما زادت اعسارهم ، فانهم لا يزدادون فقط في الوان ، بل يزدادون في الطول اضا ، كما أن وتوسيم وصدورهم وأذرعتهم تنمو كلما زاد بهم العمر . هذا ويبكن التعرف على ذلك، عن طريق تياس علمه الأعضاء • ولكن رائم كل مذا وان عدير الرزق منسوبا الى العسر ، ستظل له اهميته . و كَتَادَدَهُ عَامِهُ ﴿ فَإِنْ الْأَطْفَالُ لَا لِلَّهِ وَإِنْ يَكُونُوا أَصْحَاهُ ، حَتَى تَحَدَثُ عَمِلْيَةً للطفل ، وعلى ذلك يمكن أن نقول :

ان فياس النمو هو دليل الصحة

ومن المهم أن نذكر منا أن هنسساك عاملين عامن يتعلقان بصحة الطقل ، العامل الأول هو النمو والعامل الثاني هو أن يكون وؤنه مقاد با لعموه • هذا فضلا عن أن الطقل يجب أن تظهر عليه السسات الواجب نوافرها لمن هم في مثل سنه من الأصحاء ، كالتساط ، والحيوية ، والامتمام بالعسالم الحارجي (الحيط به) ، فضلا عن سلامة الجلد ولعان التسمم مثل الكحة أو الاسهال • الح و و من أفضل التصافح التي تسدي اللهات في هذا الشال ، هو عرض أبنائهن على العبيب كل نسهر • ومناك عبادات خاصة للأطفال الذين هم أقل من ٥ صنوات في العمر ، ومناك عبادات خاصة للأطفال الذين هم أقل من ٥ صنوات في العمر ، وهناك عبدات خاصة للأطفال الذين هم أقل من ٥ صنوات في العمر ، يمن عقد العبادات ، يمكن أن يتم فحص الطفل كل شهر ، كما يمكن عناية فهو شهر ، كما يمكن

۱ - ۳ عيادات الأطفال دون الحاصة من العور: ان حتل هذه العبادات موجودة في بقاع كثيرة من العالم ، وفي عثل هذه العبادات يجد الأطفال (دون الحاصة من العمر) كل رعاية واهتمام ، كما أنهم يحصدون ثنيها ضنه بعض الأمراض ، عثل الحصية والجدري والسل والدفتريا والسيمال الديكي ، والتينانوس ، هذا ويطلق على الفاكسين الخاص بالدفتريا ، السمال الديكي والتينانوس هما اسم » الطعم الثلاثي » (شكل ٧) .

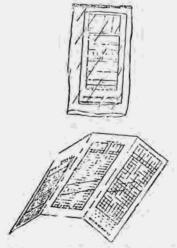


والعلم أو الفاكسين الثلاثي (لأنه ضد ٢ أمراض) يجب أن يحصن به الأطفال عن طريق تزويد الطفل بتلات جرعات منه ، بيتما في حالة
باقي الفاكسينات ، قان الطفل يحصن بها مرة واحدة ، ولا تقتصر فالدة
العيادات الخاصة بالإطفال - دون الخاصة من العمر - على تحصينهم شبه
العيادات الخاصة بالإطفال - دون الخاصة من العمر - على تحصينهم شبه
صحيحة ، فشيلا عن أنها تعالج المرضى من الأطفال ، دون حاجة ال تحويلهم
ال المستشفيات العامة ، وفي مثل هذه العيادات يتم عمل الرسم البياني
الحاص برذن الطفل متسويا لمعرد ، وذلك بعدا من قترة فدومه لاول مرة
بالعيادة ، ثم تستمر عملية الوان له كل شهر ، حيث تزور الأم هده
الميادة ومعها طفاها ، ليعاد فحصه وتحصينة (أن لم يكن قد حصن بعد)
الميادة ومعها طفاها ، ليعاد فحصه وتحصينة (أن لم يكن قد حصن بعد)



ام متجهة مع طفاءا ال عبادة الأطفال _ دون الخامت عن النمو شكل رقو (٨)

ووزنه ، واتبات حدا الورن في اجناقة الخاصة بالطفل ، وللحتوية على الرسم البياني المبني لوزن الطفل منسوبا الي عنوه : وعادة ما تحفظ هذه البطاقة مع الأم ، على أن تصهد باحضارها معيا عند كل قحص لطفلها ، والمدورة لا شكل ٨) توضيع صدورة لا للأم وهي ضجية هي وطفايا إلى احمادة الخاصة بالاختال حدون الخصية من العمر و ويلاحظ أن الأم تحمل يطاقة الطفل البيانية ، التي نوضيع مدى تبو الطفل شيرا بعد شير ، هذا وتختلف أنواع البطاقات بإختلاف البيانية المؤسسة حيا هي تلك للسستخدة في ذاهبا المبادان ، والبطاقة الوضيحة حيا هي تلك للسستخدة في ذاهبا



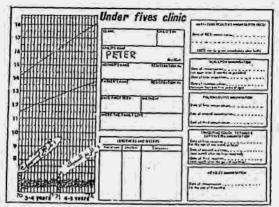
بنانه عيادة الأطفال الذين هم دون الناصية من العمر ، ومعها غلاقها المستوع من البلاستيك. شكل رقم داء

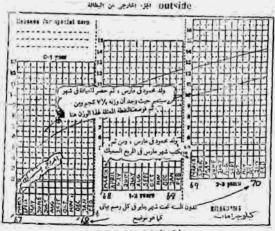
وفي البلدان النامية تكون شكوى العيادات الطبية الخاصة بالأطفال بدون الخاصة من العمر معصبة على أن الأم أحيانا قد لا تعرف سسن طفاعا بالضبط ، أو قد تذكره حلا ، ويلاقي الأطباء الذين يصلون في مثل هذه العيادات عننا شديدا في معرفة أعمار الأطفال الذين يتردون غلى العيادة ، وكثيرا ما يلجأ الأطباء الى تذكير الأمهات بسيلاد المظالين عن طريق المساسبات والأعياد المختلفة التي يتم الاحتفال بها خلال العام ، ومعرفة عمر الطفل هام في عمل الرسم البياني الذي يوضح الملاقه بني وزنه وعمره .

وفى حالة معرفة عبر الطفل ، فإن ذلك يجب تسجيله فى الكان المخصص له من بطاقة الطفل ، والمتضمنة للعلاقة البيانيسة بين الوزن والعبر ، ويلاحظ بالبطاقة ، أن بها رسوم بيانية كل رسم بعنسل سنه كملة وكل رسم منها مقسم الى ١٢ جزءا ، وكل جزء عنها يعتل شهرا معينا ، هذا علما بأن الشهر الأولى يعتل شهر مبلاد الطفسل ، وذلك بالنسبة لكل الرسوم البيانية الحسمة ، وكبتال لذلك الرسم المالى الذي يتضع فيه أن الطفل وقد وله في شهر مارس (نظرا لأنه قد وضع السم علمة الشهر في المربع السعيك الذي يوجد في أول كل رسم من الرسوم البيانية الحسمة ، شكل ١٠) .

ولمل، البطاقة تملأ خانات الأشهر ، قمثلا في حالة الطفل محمود ، الذي ولد في شهر مارس سنة ١٩٦٧ ، فانه في الرسم البياني الأدل الذي يعبر عن السنة الأولى من العمر ، يوضع اسم الشهر (وحو مارس في حالتنا هذه) في المربع الأول من الرسم البياني والمحسدد بخطوط صفيكة ، ثم تتوالى كتابة أسماء الشهور فيما بعد شهر مارس ، أي أنه في المربع التالي يكتب شهر أبربل ثم يليه شهر عايو ٠٠ وعكذا تتوالي الشهور وتنتهى عنه شهر فبراير ، ثم عنه مل خانات الرسم البياني الثاني المثل للسنة الثانية من العمر ، يلاحظ كناية شهر مارس وعو الشهر الذي وله قيه الطفل ، في المربع الأول السميك ، ويكنب تحته السنة التي تكون في عدم الحالة هي ١٩٦٨ وهكذا • أما في حالة اخرى والشي يكون فيها الطفل قد ولد في شهر يناير ، قائه في هذه الحالة يكتب اسم الشهر (وهو يناير في حالتنا هذه) في المربع الأول السميك ، ثم تملأ كل المربعات السميكة في الرسوم البيائية الحسمة بشهر يناير . ثم تتوالى من بعده باقى شهور السنة ، وتوضع السنة كالمرة الماضية ، فاذا كان الطفل قد ولد في يتاير سنة ١٩٨٠ ، فيكتب سنة ١٩٨٠ تحت المربع الأول المحدد يخطوط مسيكة ، ثم في الرسم البياني المثل للسنة

1 41





inside اجر، الداخل من البطاقة

بطاقة طفل تحيا تعدما عيادة الإطفال - دون الكنسة من الدور - لتوضيح مدى أدو الطفل * - 12: - طد (١٠٠١)

التائية من العمر يوضع تحت شهر يناير بها والذي يتمفل المربع الأول المحدد بخطوط مسيكة سنة ١٩٨٨ ثم في السنة الثالثة يوضع شهر يناير في المربع الأول المحدد بخطوط مسميكة ويكتب تحته مسمنة وهكذا ١٠٠ مع ملاحظة كتابة شهور كل سنة على حدد، في ياقي المربعات غير السميكة (شكل ١٠) .

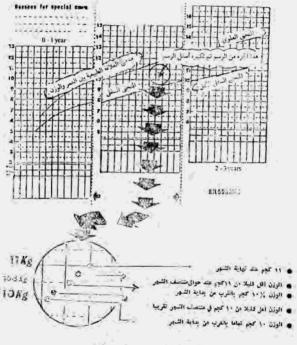
اما طريقة عمل الرسم البياني فانها تتلخص في الآتي :

لشرح هذه الطريقة نذكر حالة الطفل محمسود الذي ولد في شهر مارس سنة ١٩٦٧ - هذا الطفل قدم الى العيادة في شهر سبتمبر سنة ١٩٦٧ - وتم وزنه (٥٠٧ كچم) ، وسجل هذا الوزن في الرسم البياني عند شهر سيتجبر (شكل رقم ١٠) •

ويراعى عند وضع النقطة المبرة عن الوزن على الرسم البياني أن تكون صاصبة لوقت حضور الطفل بالنسبة لإيام الشهر ، فاذا كان الطفل قد حضر في أوائل شهر صبتمبر ، تكون النقطة المحدة للوزن ، قريبة جدا من الشهر السابق (قريبة من شهر الفرسطس) ، أما اذا قدم في منتصف شهر سبتمبر ، قان الفظة المحدة الفرزن توضع في المنتصف ، أما اذا قدم في أواخر شهر سبتمبر ، قان النقطة المحدة للوزن توضع في هذه الحالة قريبة من شهر أكبور ، هذا بالاضافة الى أنه يراعى عند في الشكل رقم (١١) ،

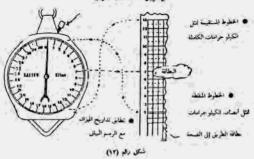
ولقد تبني أن الموازين المستوعة بواسطة شركة سولتر يبرمنجهام والمستمة خصيصا لوزن الاطفسال منذ الولادة حتى سن الخامسة ، تمنى بالغرض تباما ، كما انها حساسة لاجزاء الكيلوجرام ، هسذا مع مراعاة ضبط صغر تعريج الميزان قبل وزن الطفل ، وهذا الميزان يعكن تركيب خطاف به ليسمح بوزن الطفل كما هو واضح من شكل (١٢ ، ١٢) .

ومنا يلاحظ في الرسوم البيانية الموضحة لنمو الأطفسال والتي تناقشها الآن ، أن ما بين كل كيلو من وزن الطفل والكيلو الذي يليه ، يوجد خط دقيق منقط يوضح حكان ال لا كيلو ، وما بين كل خطين يوضح مكان ال إلا كيلو ، وحكفا يمكن تسجيل وزن الطفل الى أقرب إلا كيلو (انظر شكل ١٢) ؛



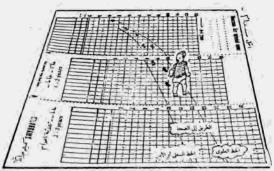
طريقة وضع تفاط الوزن على الرسم البيالي شكل رئير (11)

اضبط صفر اليزان عن طريق عدا السمار العوري -



ومن الملاحظ أن الأطفال الأصحاء يزدادون في وزنهم من شهر ألى شهر ، وإذا سجلنا ألوزن الشهرى بطريقة بيانية ، ثم يعد ذلك وصلنا النفاظ الممثلة للوزن خلال هذه الشهور ، فأننا بذلك تحصل على المنجى البياني الهنبل لنمو الطفل خلال فترة معينة من عمره ، هي تلك التي تم النبي، ، وهذا النفاوت في الوزن يصفله المحيان البيانيان في التسكل انتال (شكل ١٢) حيث يمثل المنجني العلوى العد الأقصى للنهو الطبيعي في عده الفترة ، أما المنحني السفل قانه يمثل الحد الأقصى للنهو الطبيعي في عده الفترة ، أما المنحني السفل قانه يمثل الحد الأقصى للنهو الطبيعي خلال هذه الفترة ، وفيا يبنها نقع أوزان الأطفال الاستحاد ، وفي خلال هذه المترة ، وفيا يبنها نقع أوزان الأطفال الاستحاد ، وفي كم الشكل رقم (١٦) يرى طفل يقع وزنه فيما بين هذين المنحنين ويرى كم هو صعيد اذ يمثى فيها تسميه و الطريق لل الصحة ، (٢) ، وهن فم الطويق لل الصحة ، (٢) ، وهن فم الطويق لل الصحة ،

رية) Rand In health . وقد سنطام الاستطاع ، وطريق الصحة ه غر بخس الأحيان كوع من الاختصار والذي يؤدي نقس المني .



طال يسم سعبدا فينا يسمى الطريق ال الصحة شكل (١٢)

والرسوم البيائية في مثل هذه الأحوال ، هي في المقيقة توع من الحرافط ، التي يعكن عن طريقها ، وينظرة واحدة ، اخذ فكرة واضحة عن أسو الطفل ، ودمية العبادة الطبية للأطفال ، دون الحامسة ، هي المعافظة عن صحة الاطفال ، يعين يعرون جيما من خلال الطريق ال الصحة ، الحديث أخر ، أن تكون أوزائهم محسورة ما بين الحط العلوى والحط المستعلى و الأدني) في الرسم البيائي المؤسسح للطريق الى الصححة (شكل ١٣) ، وإذا هبط وين طفل على الحاسفي و الذي يسئل النهاية الصغرى للوزن الطبيعي) فأن على الحياة الميادة ، وكلى أم الطفل ، مسئولية أعادته من جديد الى طريق الصحة ، وذلك بانتقديه الجيده ، والعلاج ، في الحالات الضرورية ، التي تستلزم ذلك ،

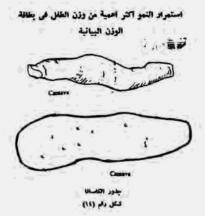
وتعتبر الرسوم البيانية المديرة عن الطريق الى الصحة هامة من حيد آنيا ندلنا حيد إذا كان الطفن طبيعيا في وزنه ، أم هو أقل من الطبيعي حتى يمكن تدارك الأمر - أن الشاط التي توضيع على الرسم البياني (الدالة على وزن الطفل) أذا كانت دائسة الصعود ، فان هذا يكون مطبئنا ، أذ أنه يدل على نبو الطفل ، أما أذا طل مستوى نقاط وزن الطفل دون تغيير ، فإن هذا يدل على أن نبو الطفل قد توقف ، وعلينا حينة أن نبحت عن السبب ، وإذا كانت النقاط الدالة على وزن الجسم

تتجه الى الانخفاض في الرسم البياني ، قان هذا يدل على أن الطفل يفقد وزته ، وأن الموضوع جد خليم " كما أنه من الأمور الطبقنة ، أن يكون الطفل نشيطاً ، تبدو عليه ملامح الحيوية ، رغم أن وزنه في الفترة الأولى من تردده على العيادة الطبية قد يكون أقل من خط المستوى الأدنى للوزن في هذا السن ، وذلك نظرا لأنه لوحظ في كثير من الأحوال أن وزنه يزداد باستبرار مع عضى الوقت ، ومن نم يزداد باستبرار مع مضى الوقت ، ومن ثم فان هذا يعتبر مطمئنا ولا يدعو للقلق • وفي يعض الأحيان يلاحظ أن أوزان طفل ما قد تكون أعلى من الحط البياني العلوي في بطاقة الطريق الى الصحة ، وذلك تتيجة لتناول المزيد من الطعام والمناية بالتقدية ، ثم يلاحظ بعه ذلك _ وكما يتضع من الرسم البياني الخاص به _ أن الوزن يبدأ في الهبوط ، وعلى ذلك فانه في مثل هذه الحالة يجب البحث عن السبب ، اذ أن معنى عدًا ، أن الطفل لم يعد ينمو ، مما يدعو الى البحث عن سبب توقف النمو • ونظرا لأن مثل هؤلاء الأطفسال قد بدأ وزنهم يسستوي أعلى من الخط العلوي لطريق الصحة ، قانه في عنَّه الحالة ستمضى شهور عدة ، حتى تهبط أوزانهم الى أقل من مستوى الحط البياني السفلي لطريق الصحة • وفي كثير من الأحيان فان أمثال عذا الطفل قد يموتون من سو، التغذية ، قبل أن تصل أوزائهم الى أقل من مستوى الحط السائي السفل لما أسبيناه طريق الصحة .

وما صبق ذكره ، يعبر عن حالة الطفل خالد الذي طل ينحو بكفاءة الفترة صبة ونصف ، وكان وزنه أعل من مستوى الخط البياني الصاوى لم السيناء طريق الصحة ، تم حدث أن حملت أنه جملت أنه جلت أدل من مستوى الحط أرسته الم بدلته التي كانت تعيش في قفر ملتع ، وكان أن أرسلته أن جدته التي كانت تعيش في قفر ملتع ، ولم تدبد الملها طماعا تطبيه للهدال على توقف النبوء ، ثم لم يلبت أن اخط وزنه في الانخفاض كنتيجة لسسوء التغذية ، مسا أدى الى اصابته والم يلبت أن عات بسب هذا المرض (شكل ١٥) ، والم الاول : أن الأهمية الكبرى لهذا الرسم اللول : أن الأهمية الكبرى لهذا الرسم اللبوط ، معا يحدد حتى توقف نمو الطفل ، وحتى الخيب فوزنه في اللبوط ، معا يستدعى سرعة تدارك الأهر ، أما الأمر الثاني قفو أن خالدا قد نوفي مناترا بعرض الكواتيوركور الناتج عن سوء التفاية ، هذا علما قد نوفي حذه المنظ في السفلي فيما

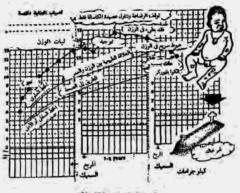
⁽الح) الكاسافا ابات يعيني في كثير من البلدان له جلوز كالبطائة (انظر السورة شكل ١٤) وحو نحني بالمراد النشوية - والكاسافا واسعة الانتشار في زاميها حيث لمت حام العواسة - وحناك في زاميها يقومون يتبغيف بقدر الكاسافا وطحنها والمصول منه على دفيق فني بالمراد النشوية يستخصوك في ظالهم - (المرجم)

اسمسميناء الطريق الى العمسمة ، أو كان وزنه بين خلي الطريق الى الصحة ، أذن فالنفظة الهامة ليست مقصورة على الوزن فقط ، ولسكن تمتد الى ملاحظة هتى توقف الطفل عن النمو ، ومتى هبط وزنه ولم يعد ينمو ، على ذلك فان :



١ - ٤ استخدام بطاقة الطريق الى السحة لعمل البحوث الميدانية في مجال التفلية :

صبق أن ذكرنا أصبة بطانات الطريق الى العسجة ، ولكننا هنا نناقض أصبة أخرى لهذه البطانات ، ألا وهي استخدامها في عسل الاستبيانات والبحوت المبدانية القدائية - ولكي يتفح هذا الموضوع ، فكر أنه قد تم وزن (١٥٥ طفل (يبلغ عصر كل منهم أقل من 6 معنوات طبقاً لتعليمات البطانة) ، ولقد اختير مؤلاء الأطفال من أمد الأحياء الذي يتصف سكانه بالنزاء ، ومثل وزن كل طفل طبقاً لعرم ، يتطاف وضعت

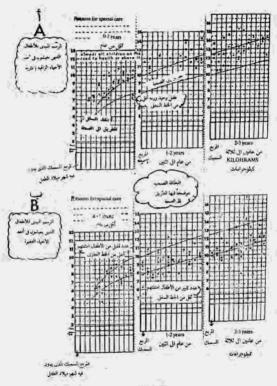


الرسم البياني لتعو الطفل خالد شكل دفم (۱۰)

على الرسم البياني المثل للطريق الى الصحة ، ومن ثم كان لدينا ١٥٨ تقطة (بعد الأطفال) مبتلة على الرسم البياني ، كبا هو واضح في الشكل التالي : (شكل ١٦ : الجزء العلوى أ (A)

وبفحص هذا الرسم البياني تجد أنه لا نوجد سوي تقطة واحدة (منتلة لطفل واحد من بين ال ١٥٨ طفل) تقع أسفل المحط السمسقل لما يسمى الطريق لل التسمسحة ، ومن ثم ، قان جميع هؤلا، الأطفسال (فيها عدا واحد قفط) يمكن القول بأنهم في صحة جيدة ،

ثم كان أن أغبلت النجرية على ١٠٦ طفلا من حي شمس عبى يتفسف معظم مكانه بأنهم فقراء , ومجدودي الدخل ، وكانت النبيجة مي تلك المتلة في الشكل رقم (١٦) : الجزء السفل به (B) ، والذي يلاحظ أليه



وكالراجواال

هناك ٣٢ طفلا كانت أوزانهم أقل من المدل الطبيعي . أي أن حوالي ٣٠٪ من الأطفال يعانون فعلا من سوء التقذية .

وهذا يمثل طائمة حامة لبطاقات الطريق الى الصحة ، من حيث التعرف على مشكلات المجتمع الغذائية ، باعتبار أن الأطفال يمثلون نطاعا ماما في هذا المجتمع الذي تعبش فيه ، واستبيان كمثل الذي تم ، بالنسبة لأطفال الحي التسعين يجب أن يلقى عناية كبيرة من المسئولين ، كما أنه يلقى تبعة سوء النفذية على أمهات هؤلاء الأطفال ، ومن ثم ، فأن ارشاد الأمهات يقع في المرتبة الأولى من الأصبة ، واذا كان الارشاد سليما ، تمت استفادة الأمهات منه ، وهذا سبوف يظهر عند عمل مسمع قفائي تمال ، تتضع فيه مدى الفائدة التي اكتسبها الأطفال من حيث تحسن تسوم ، تشبحة كتيجة من الفائدة التي اكتسبها الأطفال من حيث تحسن تسوم ، كتيجة للارشادات المناصبة التي أعطيت الأمهاتهم ، وانعكست تشبختها عليهم ،

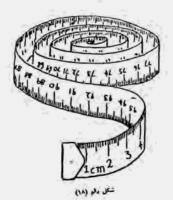
١ – ٥ استخدام معيط اللواع للتعرف على تفذية الطفل: اذا كان ثم تم الفكرة المبنة عليها الرسوم البيانيسة التي تربط بين أوذان الإطفال وأعدارهم ، فانه يصبح من السهولة يمكان ، فهم الكرة الرصوم البيانية التي توضع العلاقة بين محيط الدراع وعبره وعلاقة ذلك بتغذيته . يتميزون بأذرع مناسبة من حيث محيطها ، بينما الأطفال الذين يشكون من سوه التعذية ، فانهم يتصغون بأذرع هزيلة بصورة غير طبيعية ، في حين أن الأطفال الذين يشكون من مرض المراذس (*) يتصغون بأذرع من نحيطة جدا ، وبناء عليه ، فإنه يوجه ارتباط بين محيط اللواع والعالة الصحية والقدائية للطفل ، ومن ثم فانه يسمى مكن الحكم على مدى مسحة وسلامة ثعفية الطفل ، ومن ثم فانه يسكن الحكم على مدى مسحة وسلامة ثعفية الطفل ، ومن ثم فانه يسكن الحكم على مدى مسحة وسلامة ثعفية الطفل ، ومن ثم فانه يسكن الحكم على مدى مسحة وسلامة ثعفية الطفل ، عن طريق قباس محيط ذراعه ، قريبا من منطقة وسلامة نحف كيا مو موضح في الصورة الثالية (شكل ١٧) .

ويعتبر قياس معيط ذراع الطفل أمرا سهلا ، وذلك باســــتخدام الشريط المدرج بالسنتيمترات ، والمرضع صورته في (شكل ١٨) ٠

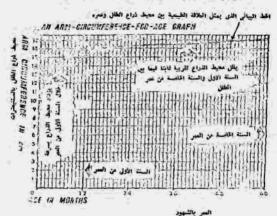
ومنا تجدر الاشارة اليه أن محيط ذراع الطقل السليم التفسية يكون أكبر من محيط ذراع الطفل السيء التففية ، أو المساب بأحد أمراض سوء التففية • ولحمل الرسم البياني الدال على العلاقة بين محيط الدراع

^(★) مرض من امراض سوه التقلية سيناقش ليما بعد ، وليه يتصف الطفسل بالتحافة الشديدة »





ومن الطفل ، يستخدم الرسم البيسائي الذي يبدأ فيهما الذواع من صغر ــ ١٧ سم كما هو موضع في الرسم البياني التالي ، علما بأن من الطفل في هذا الرسم البياني يكون مقدرا بالأشهر (شكل ١٩) ،



الدلاقة بن محيط دراع الطلل وعصره

شکل رقم (۱۹)

اما بانسبة لحبف فراع الطفل ، فائه يمكن أن تقول أن محيط فراع الطفل المديت الولادة السليم البنية ، يصل الى ١٠٦٥ سم ، ومع تزايد العمر قان محيط الفراع يصل الى ١٦٨ سم ، وذلك عندما يكمل الطفل السنة الأولى من عمره - ويلاحظ أن عمال زيادة مريعة في محيط فراع الطفل عند الولادة حتى انقضاء السنة الأولى من عمره ، اذ أنه وجه ان محيط فراع الطفل عندما يصل عمره الى ٥ سنوات ، يكون في حدود ١٧ سم ، ومن ثم ، فأن الطفل السليم البنية لا يزيد محيط فراعه خلال الأربع سنوات التالية إ يدا من أول السنة المائية حتى انتهاء السسنة الأباسة ؟ الاستنبسترا واحدا فقط ، وبناء على ذلك ، فأن الطفل السليم المنابع المنابع على الله السليم السنية على انتهاء السسنة المائية .

الذي يتراوح سنه ما بين السنة الأولى الى نهاية السنة المناسسة ، قال محيط نزاعه يكون في حدود الد ١٦ - ١٧ سم ، والطفل في خلال هقه محيط نزاعه لا يتأثر كثيرا ، كما هو واضمح من الرسم البيائي (شكل ١٩) ، الذي يكاد يثبت فيه محيط الذراع بدا من انتهاء السنة الأول من سن الطفل ،

وتعثير طريقة قياس محيط ذراع الطفل باعتبارها دلالة على صحة الطفل أو اصابته بسوء التنفية أسهل من استخدام طريقة وزن الطفل ، فما أسهل أن يحمل القمض شريطة مدرجا بالسنتيسترات ليتمكن من عمل المسع الفذائي ، من أن يحمل معه غيزانا !! .

وكما مبتى أن ذكرنا ، قان الطفل الذى يبلغ من العمر سنة واحدة ، ليس من الضرورى أن يكون وزنه ١٠ كجم ، بل أن معالى مدى معين يزيد قليلا أو يقل قليلا عن هذا الرقع ، وبالمثل ، قان معيط الذراع ليس من الضرورى أن يكون ب/١٦ سم (٣) في الفترة ما بين نهاية السنة الأولى ونهاية السنة الخامسة من العمر ، أن أن مناك مدى معين لمجط فزاع الطفل ، يصل في نهايته الصفرى ال ١٤ سم (يسمى في الرسم البياني بالحل السفلي أو الأدنى) ، وبناء عليه فان الطفل الذي يتراوح عمره ما بين نهاية السنة الأولى ونهاية السنة الخامسة ويكون محيط فراعه أتل من ١٤ سم ، فان مدا يدل على سوء تنذية هذا الطفل ، أي أن :

الطفل الذي محيط ذراعه أقل من ١٤ سم - وغيره يتراوح بين ١ ــ ه سنوات ، يكون ذلك دالا عل صوء تغذية الطفل

هذا ولا يعتبر قياس محيط دراع الطفل دالا على النمو من عصفه ، وذلك نظرا لأن محيط الفراع يظل لفترة طويلة دون تغير يذكر ، ولكن قياس محيط الفراع له أحميته في عمل الاستبيانات الفسلدائية والرسم البياني الثال (ضكل ۲۰) يوضع النتائج التي أمكن الحصول عليها من نفس أطفال المسيح الغذائي السابق ذكر (۳) ، والذي تم فيه ايجاد العلاقة بين أوزان وأعمار عينة من الأطفال في حي يفلب عليه النراه ، الاحياد التمين فقير (۱۹۵ طفل من حي يفلب عليه النراه ، ۱۹۸ طفل من الاحياء الشعبة الفقيرة) عقا يلاحظ في الرسم البيائي الذي يوضع العلاقة بين محيط ذراع الأطفال وأعمارهم ، أن الثنان فقط من بين الطفال

⁽١٠) يعتل هذا الرئم حتوسط معيط اللواع الذي يتراوح بين ١٦ ، ١٧ سم اللوي سبق ذكره :

⁽ الله الله المرة الد وهي اللقرة السابقة ا

الحي الثرى ، يكون معيط فراعهما أقل من الحد الادني لمحيط الفراع في مثل هذا الدنن (وهو ١٤ سم) ، بينما يلاحظ في الرسم البياني الخاص بالحقال الدي الشعبي الفقر ، أن هناك عددا كبيرا من الأطفال يكون معيط أدرعتهم أقل من الحد الادني لحيط الفراع في هذا السن (وهو ١٤ سم) ، كما أن أغلهم تترفرح معيط أدرعتهم في الخط المنسى المحيط لمعيط الذراع أن المتعلق بالثراء ، فأن يلاحظ أن معناك عددا كبيرا من الأطفال يزداد محيط الزعتهم عن الخط الصحي لمحيط الدراع في مثل هذه السن (شكل ٢٠٠ وواضح أن الثيرا والفقر مسئولان عن شراء أز عدم شراء القدر اللازم من الطعام المسئول عن مراء أز عدم شراء القدر اللازم من الطعام المسئول عن مالدة التعديد اللازم من الطعام المسئول عن مالدة التعديد اللازم من الطعام المسئول عن مالدة التعديد والتي عليها يصعد محيط الذراع ،

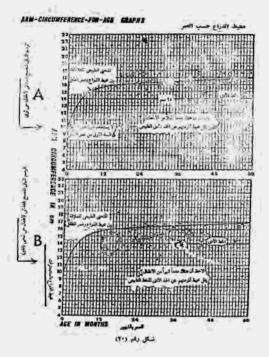
الجزء العمل

1-1

(1) البحث الميماني لتفاية هجتمع ما باستخدام معساومة الوقل بالنسبة للعمر : تم باجراء بحث مبداني في مجال التفذية عن طريق وزن الطفل بالنسبة لمسرم : وإذا كان هناك قريق من الاشخاص ، فليتم يعض منهم بممل هذا البحث الميداني في مجتمع يتصف بالدخل المحدود ويشكو من الفاقة ، بينما يعرس فريق آخر منهم مجتمعا يتصف بالتراء و وعناد إجراء مثل هذا البحث ، استخدم الرسم البياني الوضح للطريق تحو الصحة والذي مبيق ذكره ، مع وضع تقاط علي هذا الرسم البياني لتمثل أوزان الأطفال الذين تم اختيارهم لاجراء البحث الميداني عليهم .

وعند زيارتك لمجتمع ما ، سواء آكان فقيرا أو غنيا ، فحاول أن تعطى كل منزل فرصة متكافئة لأن يكون ضمن مجال البحث الميداني ، وحمة ا ليس أمرا سهلا ، كما أنه عليك أن تنتقل من منزل الى منزل ، مع وذن أكبر عدد من الأطفال ، يحيت لا يقل عدد الأطفال عن ١٠٠٠ .

لاحظ أنه في حالة الأطفال الذين يعيشون في مجتبع يتصف أهله بالتراه ، تكون أغلب النقاط المدغلة الإوزائهم على الرسم البياني محصورة في حدود الطريق نعو الصمة ، هذا هم تواجد يعض الأطفىال الذين عنصيفون باوزان تزيد عن أبحل العلوى للطريق الى الصحة ، أما في حالة إطفال المجتبع المحدود الدخل ، الذي يتصف بالفاقة ، فأن أغلب نقاط اوزان الأطفال تكون الصفل الحط السفل في الفية ، فا الصحة ، هذا وفي الامكان



المفسول على الرسوم البيانية الموضحة للطريق الى السحة من عيادات الإطفال الخاصة بنن هم دون السنة الخاسة من المسر ·

ويعتبر هذا البحث الميداني ، من البحوث الميدانية البسيطة ، الا أنها يمكن أن توضح عدى انتشار سوء التغذية في هجتمع عا ·

هذا ولا تنس قبل قبامك باجراء هذا البحث المداني ، الاستثقان من السنولين قبل اجراء هذا البحث •

(ب) البحث اليمائى لتفاية مجتمع ما باستغدام معيط الداع: ياجراء البحث الميدائى كما عو الحال فى البحث السابق تماما ، مع استخدام محيط القراع كوسيلة للتعرف عل عدى انتشار سوء النفذية فى هذا المجتمع ، بدلا من استخدام الوزن فى البحث الميدائي السابق -ويمكن فى هذا المحت استخدام النعريط المقسم الى سنتيمترات (كما هو موضع فى الرسم شكل ١٨) لمرفة معيط الذراع أو بشريط من الورق تقسمه أنت ألى سنتيمتران .

وعند قياس محيط الذراع ، قم يتغليد طريقة القياس كما هو واضع من الصورة المبرة عن ذلك والسابق ذكرها (شكل ١٧) ، وعند قياس محيط ذراع طفل ما ، لاحظ الآتي :

 (1) عند استخدام الشريط المقسم للسنتيمترات ، راع أن يوضع بعيت لا يكون شاغطا بشدة على الفراع ، بل يكفى أن يكون ملفوفا حول.
 الفراع دون ضغط ،

(ب) استخدم الدراع الايسر للقياس ، مع مراعاة قياس الذراع عند منتصف المسافة بين الكتف والكوع (أنظر الرسم ، شكل ١٧) ،

(ج) عند القياس ، يجب أن يكون الذراع الايسر مستقرا بصورة طبيهية بجوار الجانب الايسر للجسم ، مع مراعاة أن يكون مفرودا وليس به اى انتفاء قد يتسبب عنه قياس خاطئ لمحيط الذراع · (انظر الرسم شكل ١٧) ·

هذا وفي الامكان تسجيل قراءات محيطات أذرع الأطفال في رسم يباني معائل لما سبق ذكره في هذا المجال ، مع وضع تقطة لتعبر عن محيط ذراع كل طفل * ولابراز النتيجة الماضة بهذا البحث الميداني يمكن تجميع قراءات محيطات أذرع الأطفال كالآتي :

في هذه الحالة ، فانه عند دراسة مجتمع يتصف بسلامة التغذية . قان عدد الأطفال الذين يقل محيطات اذرعتهم عن ١٤ سم يكون ضغيلا

ميل دوان ياسم	عال	عددالتيط
18 - 19 1		2
17 - 18 1	£	2
16 - 17 HH HH HIT OIL	1	19
15 - 16 HH HH HH HH HH	+#+ 1	32
14 - 15 ####		21
13 - 14 ####		15
12 - 13 tht lit	4	8
11 - 92 1	8	1
(10/A-(1+A+10) /cl	٦.	100
لترفعال بعبدور سيئ التعذية) غلا المرم محيط المهونهم افل مد 15 مم)	`}`	
Emm	7	

للغاية • وكلما ارتفع مسوء التفذية في المجتمع ، كلما زاد عامد هؤلاء الأطفال • ومن النتائج السابق ادراجها ، نجد أن عدد الأطفال الذين يتصفون بسوء التفذية عو ١٥+٨+١ = ٢٤ طفلا وهذا يعتل ٢٤٪ من مجموع الأطفال الذين تم قحصهم ،

(چ) وزن الأطفال في عيادة الأطفسال دون الخامسة من العمر ؛ تم بزيارة عيادة الأطفال ، دون سن الخامسة من العس ، وقم يوزنهم وتعوين تتالج وزنهم في الرسم البياني المعبر عن الطريق الى الصنحة .

(د) عبل الرسم البياني الخاص بطول بادرات الفسول بالنسية لعمرها: في المقيقة ، فان مناك بعض الاشخاص الذين لا يستطيعون فهم المقصود من الرسم البياني المبر عن الوزن بالعمر ، ولكي تتضع هسفه الفكرة ، فانه يمكن استخدام الرسم البياني المشل لعلقة للوزن بالنسية بالنسية لاعمارها كوسيلة لفهم الرسم البياني الحاص يعلقة الوزن بالنسية لمر الأطفال ، وفي هذه الحالة يتم البات بعض بذور الفول مع قياس طولها بالسنتيمترات كل اسبوع ، وبعمل الرسم البياني لطول البادرات بالنسبة لعمرها ، فاننا كيد أنه كلما زاه عمر البادرة ، كلما زاد طولها كالاتي :



وبلاحظ في مثل هذا الرسم البياني أن البناية تكون صفرا ، بينما في حالة الرسم البياني الممثل لملاقة الرزن بالنسبة للمسر ، فان بداية الوزن تكون عادة في حدود \(٣ كجم في حالة الطفل السليم ، وعدا الوزن يمثل وزن الطفل السليم عند ولادته ، كما أن هناك بعض الإطفال الذين يتصفون بزيادة أوزانهم وتسوهم ، كذلك في بادرات الفول ، فائنا تبعد أن يعضها تمثار عن البعض الآخر في طولها ونسوها ،

الفصل الثاني

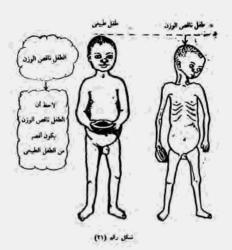
٣ ـ ١ الطفل الناقص الوژن: لقد تكلمنا في الفصل الأول عن كيف ينمو الطفل ، ولاحظنا أن الطفل السليم يتصف بأنه في حدود الوژن المناسب لسنه ، كما أثنا لاحظنا أيضا أن الطفيـــــــ النامي يزداد وژنه باستمرار ، وفي هذا الفصل سنناقش ما يحدث اذا لم ينمو الطفل كما يجب ،

وترجع أهمية دراسة عؤلاء الأطفال ناقصي الوزن الي ٣ أسباب .

الأسبان الشلالة

٢ - ١ السبب الأول: الطفل نافص الوزن يكون اقل ذكا، ومهارة
 بالنسبة لن هم قى مثل سنه :

من المعلوم أن الطفل اذا لم يجد كفايته ، أو اذا لم يتناول القسير الكافي من البروتين ، قان جسمه ومخه لا ينموان النمو الطبيعي ، الذي



يشاهد فيمن هم في سنة من الاطفال الطبيعيين · ويعتبر سوء التضدية سبيا حاما للفترد الذي يصيب التأمل طوال حياته ، الا أننا هنا سنناتش الاضرار التي تصيب الطفل بسبب سوء النفذية في ٣ مراحل من عمره همر:

 (١) مرحلة وجوده في رحسم أمه قبل أن يوله ، والفترة ما يعد الولادة .

(ب) مرحلة ما قبل دخوله المدرسة .

(ج) مرحلة ما بعد دخوله الدرسة .

() مرحلة وجوده في رحم أمه قبل أن يولد ، وكذلك الفترة التي
 تق الولادة : لقد لوخظ أن مخ الطفل يتمو بسرعة أكبر في الفترة التي

ما قبل الولادة (والتي يكون فيها الطفل مازال جنينا في بطن أمه) .
وكذلك خلال الأشهر الفليلة التي تلي الولادة ، ومن ثم قان الطفل يتأثر
كثيرا اذا لم تحصل الأم على القدر الكالمي من الطمام خلال فترة الحمل ،
اذ أنه بساطة ، سيتسارك أمه في عدم الحصول على القدر الكافي من
الطمام وهو مازال في بطن أمه ، كما أنه سيتأثر كثيرا ينقص الطمام يعد
ولادته ، وكل هذه الأسباب تؤثر على جسمه ومخه ،

ولقد تبين أن أصابة الأم بالملاويا يتسبب عنها سوء تقدية الجنين القابع في رحمها ، وذلك نظرا لأن الجنين يتفلق من أمه عن طريق الحيل السرى الذي يرتبط بالشبية ، وأثناء الحسل ، فأن المشبية تتقبق قريبا من حداد الرحم ، وتتقل المواد المقدائية من خلالها من الأم الى الجنين ، وفي سالة الإصابة بالملاويا ، فأن المشبية تتأثر كديرا بهذا المرض ، ومن ثم لا يتنقسل الفذاء من الأم الى الجنين ، وعدد لا يتنقس والمنين النسو ومن ثم ، فأنه يمكن اعتباد الملاويا - وخاصة في المناطق المنتسر فيها هذا المرض - سببا لنقص أوزان الأطفسال ، كما أنه في حالة اصابة الام بالملايا ، فأنه يجب المناية بعلاجها ، ليس اتقاذا لها فقط ، بل انقاذا الملابا إلى المناؤ

(ن) مرحلة ما قبل الالتحاق بالمدرسة : أن الطفل الطبيعي يتعلم الشيء الكثير خلال السنوات الحبس الأولى من حياته ، وهي الفترة التي نسبق دخوله الدرسة ﴿ فمثلا يتعلم الطفل في هذه المرحلة كيف يعشى ﴿ وكنف متكلم ، وكيف يامب · وإذا حدث نقص في طعامه في عسده الغترة من الممر ، قان الطفل في عدم الحالة ببدر خاملا ، بليدا ، قليل الكلام ، قلماً الحركة · عدا فضلا عن أن الأطفال الذين يشكون من سوء التغذية ، فانهم يبدأون المشي في وقت متأخر بالنسبة للاطفال الطبيعيين ، الذين يتناولون طعاما جيدا وكافيا ، كما أنهم يتوقفون عن المشي ، اذا حلت سوء التغذية بعد أن يداوا في تعلم المشي . وبالإضافة الى ذلك ، قان عزلاء الأطفال الذين يعانون من سوء التغذية ، لا يبدون اعتماما واضحا بِما يدور حولهم ، كما أنهم لا يسلون كثيرًا إلى اللعب ، وتظرا لحمولهم ، وبلادتهم ، وكسلهم . فان أسرهم لا نكترث بهم ، ولا يحاول اقرادها مشاركتهم في اللعب أو النشاط . ولما كان الأطفال شعلبون كثيرًا من خلال اللعب والكلام ، فانهم بصفاتهم هذه ، يفقدون كثيرًا مما كان ينكن أن يتعلموه - وعند دخولهم المدرسة ، مسجدول معهم أطغالا بتمتعون بصحة كاملة (نظرا لانهم يحصلون دائما على القدر الكافي من

الطعام الجيد) ، عندلذ سيخس مؤلاء الأطفسال الذين يعانون من سنو-التغذية أنهم في وسط غريب عنهم ، ولا يلالنهم .

(ح) مرحلة دخول المدوسة : من المعلوم أن الطغل اذا لم يتناول الغفاء الجيد ، أو لم يحصل على الغفر الكافى من الطعام ، قائه فى هذه الحالة سيشكو من الجوع والميل إلى النماس والبلادة ، كما أنه وهو بهلم الخالة ، لا يستطيع أن يفتر جيدا ، هذا فضلا عن أن مثل هذا الطفل ، لن يستطيع أن يستوعب دروسه جيدا ، وذلك مقارنا بالإطفال الإصحاء . وتكون نتيجة ذلك ، هو رسويه في الاعتحانات ، التي كان يجب عليه أن يجنازها ، أما أذا كلف بعمل ما ، قائه لا يستطيع اتقائه .

وبناء على ما تقدم ، فإن الأطفال الذين يشكون من صوء التفذية ، سواء حدث ذلك وهم لايزالون أجنة في بطون أمهاتهم ، أو في مرحلة ما قبل المدرسة ، أو المرحلة التالية للمخولهم المدرسة ، فأنه في جميع مدّه الأحوال ، أن يكون منهم مواطنون على قدر كبير من الذكاء .

٣ - ٧ ب علاقة صوء التقارية بالتنهية : لا شك أن البلدان الني نرية أن تسبر قدما نحر الكمال ، أو أن تحقق ما ترجيبوه من برامج التنبية ، عليها أن تستفيد من طافات كل افرادها ، ومن نم فان هذا يتطلب أن يتسب كل الأطفال أصحاء وعلى قدر كبير من المهارة والكفات . ولا تقتصر هذه المهارة أو الكفات على من يشغلون مناصب هامة كالأطياء لا تقتصر عن المهارة أو الكفات على المؤتل المستفادة من طاقة كل فرد في الوطن ، أذ أنه محتاج أني توافر الفلاحين المهرة والعمال الاكفاء ولاي المرطن ، إذ أنه محتاج أني توافر الفلاحين المهرة والعمال الاكفاء الوطن ، ويحقق ما يتعناه من برامج النشية (شكل ٢٢) . وينقد بالنه المهارة والمهال الاكفاد وينقد بالنه على ذلك ، فأن كان العمال بوطن ما برامج النشية و تصغون بالبلادة ، ويقل المؤلف ، وبالتالي في يقدم أذ أن أفراده يتصفون بهذه على مستقبل عذا الوطن ، وبالتالي في نقدم أذ أن أفراده يتصفون بهذه على مستقبل عذا الوطن ، وبالتالي في نقدم الأحوال ، إن تتم به برامج التنبية أو العلمومات التي يصبو اليها .

وإذا كنا قد ناقشنا في السطور السابقة ما يمكن أن يؤديه صوه التغذية في مستقبل الإطفال ، مما يمكن أن ينمكس على الوطن ، فأنه بالمثل ، إذا حدث صوه التغذية للكبار ، فأنهم في حسام الحالة يقل انتاجه ، ونكثر بلادتهم وكسلهم ، وبدلا من أن يساهموا في دفع برامج التنبية إلى الأمام ، فأنهم يكرنون عبئا على المدولة - وتلخيصا لما صبق ، نذكر أن سوء التغذية لدى الكبار ، وكذلك سوء التغذية لدى الأطفال ، له أهميته ، من حيث تأخر الوطن وتعظيل برامج التنبية به ، أى أن :



(TT) (8) JE

٣ ــ ٣ السبب الثانى: الاطفال الذين يعانون من سوء التقدية اكثر تعرضا للعرض . كما ترتفع نسبة الوفيات بيتهم : ومثال ذلك , أنه عند اصابة الاطفال الذين يشكون من سوء التقدية بعرض المصبة ، قان نسبة ما يدون منهم ، تقوف تلك التي تتم ين الخطال الاصحاء ، الذين يتمعون بغذاء سحى وجيد - ومثاك من يتمبون عقد بببت من الخشب اصابه التمل الابنعي وظل قائما ، وما أن عظل عليه المطر , حتى تعانى على عرضه ، مكس الطفل الجيد التغدية ، الذي يشبه بالبيت الذي الم تهاجعه طده المترة . ومن تم فما أن عظل عليه المطر ، فانه ظل سليما محتفظا يكيانه ، نسكل وفع ٣٣) .

هذا البيت المنداعي كالطفل السيء النقذية عذا البيت السفيم فالطفل الجيد التقذية



شعل دام (۲۲)

وسا تجدر الاشارة اليه أن الأطفال الأصحاء الذين يتصول بطعام جد ، قانهم فليلا ما يمونون بسبب الاصابة بالحصية ، وتعتبر الحصية من الأمراض الفروسية التي كثيرا ما يصاب بها الاطفال ، وان كانت الحصية عن الأمراض الفروسية ، فإن أمراض سوء التفذية لا تنشا عن الاصابة الفروسية أو البكتيرية ومتال ذلك مرض المراض (٩) ، فإنه

اخد أمراض سود التفدية الهامة ، وفو يتصف بالهرال الشمايد ،
 القويم).

يصيب الأطفال تتبجة نقص واضح في الطعام .

أما عن أمراض الطغولة البكتيرية الهامة فهى : الاسهال بانواعه ، الحسل ، الدفتريا ... الغ ، وكما سبق أن ذكرنا ، فان الاطفال الذين يُسكون من سوء التغذية ، لا يستطيمون مقارمة المرض ، وذلك لفسلة المناعة لديم ، وهم يموتون بكترة عند الاسابة بالاسهال والسل ، ويحلث حقة كثيرا في البلدان النامة ، ومن نم ، فان الأطفال الذين يعانون من سوء التغذية يحيط بهم الخطر من كل جانب !!

المنابع المنابع الثالث: الأطفال الذين يشكون من سوء التفاية يقل طواهم عن المعدل الطبيعي: أن عامل الطول بدكن اعتباره أقل أحية من صفة المهارة في الشخص ، ولكن كما حو معلوم ، قان صفة الطول في الإبناء صفة مرغوب فيها * وعامل الطول يخدده عاملان ، المامل الاول : مو عامل الووافة ، والعامل الثاني : هو الطعام * ولا شك أن الطفسل المنني بتفذيه ، يأخذ الفرصة كنملة من حيث الوصول يطوله الى الحلما التقديم بعدده العامل الوواني ، أما الأطفال الذين يشكون من سوء التغذية ، فأنه لا تتاح لهم عقد القوصة ، ومن ثم فأنهم لا يصلون للحد التقديم من الطول الذي تحدده عواملهم الووائية ، وذلك نظرا لتأثير المامل الغذائي .

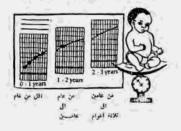
٧ - ٤ ب أهمية وؤن الطفل للتعرف على مسوء التفذية : أنه في الحقيقة لا يمكن أن تقول أن هذا الطفل تاقص الوزن وذلك بمجرد رؤيته ، ولكن تكي نقول ذلك ، فأننا لابد من وزنه - أن الطفل الناقص الوزن قد يعدو عشابها للطفل المنتى بتغذيته - ولكي نقول أن هذا الطفل صبي، النفذية ، ناقص الوزن ، فأن ذلك يتم عن طريق مقارنة هذا الطفل السيئ منفل مسساو له في العمر ومعتنى يتفذيته ، وهنا يظهر الطفل السيئ، التغذية ، ناقص الوزن ، قليل الججم ، قصير القامة - ونظرا لأن هذه المغارثة تبدر في كثير من الأحيان صعبة التنفية ، لذا فأنه لكي تتعرف على حيالة الطفسل من حبت كونه سيء التغذية ، ناقص الوزن ؛ خلاب من وزنه -

وكما مبيق ذكره عندما ناقشنا ذلك في الفصل الأول ، فأن البطاقة المحتوية على الرحم البيائي المثل للطريق الى الصحة نلعب دورا عاما في التعرف على موه التغدية ، ونقص الوزن ، لهذا تعتبر بطاقة الطريق الى الصحة ، عبى الوصيلة الوحيدة للكشف عن اصابة الأطفال بنقص في الوزن .

وكما سبق أن ذكرتا ، قاننا لا نستطيع أن نقول أن هذا الطفل عصـــاب بنقص في الوزن أم لا بعجرد النظر اليه كما أن أم الطفــل لاستطيع أن تدرك أن ابنها مصاب بنقص الوزن حتى يمكن معالجته في الميادة الطبية للأطفال الذين هم دون الخاصة من العبر • والأم أن ذهبت الى البيادة مع طفلها ، فإن ذلك قد يكول مرجعه اصابة الطفل بالكحة ، أو الاسهال ، أو بحجى عاهمة وقعت من درجة حرارته ، ولكن ليس لأن اينها ناقص الوزن • وفي بعض الأحيان ، قد تقلق الأمهات من الودم الذي قد يتحسب إبناهن والذي يتبين منه أنهم مصليون بمرض الكوافسيوركود ، وعموما قائل ذماب الأم إلى العبيادة الطبية لكون طفلها أنوجها، أو من ، التغذية ، فإن هذا للأسك ، نادر ما يحدث •

وكما ان الأم ، وكذلك الطبيب ، لا يستخاد أن يجزما باصابة الطفل بنفس الوزن ، لذا فإنه لنداكه من ذلك ، أصبح من الأعسال الوزنينية عند فحص الأطفال بالعيادة الطبية ، أن تملأ بطاقة الطريق الى الصحة ، وبيه على الأم بالترزد مع طفاها للميادة في قدرات معلومة ، للاطنانان على صحته ، ومعرفة مدى استجابته للعلاج ، الذي يعتبر الغذات باللسامية له أساميا ، وعلى ذلك فاز :

كل طفل يتردد على الركثر الطبى أو المستشفى فلابد من أن يزود ببطاقة يدون فيهسا وزنه



شكل رقم (۲۱)

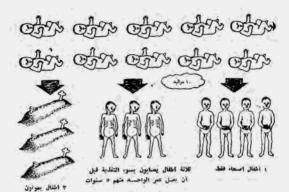
٣ ـ ٤ ج مدى افتشار سوء التقلية بالنسبة للأطفال ١ انه لما لا شك أن هناك الكتبر من الأطفال الذين يعمون بنذا، جيد مطابق للمواصفات الصحية ، الا أنه بجانب ذلك ، توجد أعداد كبيرة من الأطفال الذين يشكون من وسوء التقدية وتقص في الوزن .

وهناك من الأطفال الذين يتناولون تدرا كافيا من الطفام ، ولكن هذا الطفام بالرغم من كفايته ، الا أنه صبى الاختياد ، ومن ثم فان مثل هؤلاد الطفال يصابون بعرض الكوائسيووكود ، كما أن هناك من الأطفال المتناولون القليل من الطفام ، أيا كان نوعه ، وفي هذه الحالة فان هؤلاء الإطفال بصابون بصرض المواؤسيوس و وفي حالة المجتمعات التي ينتشر بها سوء التغذية ، فان حوالى ٤٪ من الأطفال قد يكونون مصابين بنقص الوزن . بينا قد تصل نسبة المصابين بنقص ال المسابق بعرض الكواشيوركود قد تصلل تسبتهم الى ٢٪ أو اقتل ان المصابين بعرض الكواشيوركود قد تصلل تسبتهم الى ٢٪ أو اقتل فان هذه النسب كثيرا ما تنتبر طبقا لتغير الأحياء السكنية " فشلا ، في من من الأحياء التي تعتبر التبذية في سيتة ، فان حوالى ٢٪ من الأشفال على من الأحياء التي تعتبر التبذية في سيتة ، فان حوالى ٢٪ من الأطفال يتصفون بنقص الوزن ، بينما نصل نسبة الأطفال المرضي بالمرازمس الى ١٪ في حسين ان مرض الكواشسيوركور قد يستكون منتشرا المنسبة الإسلام الم سيتهر الدينة عند و المنسبة المنافسال المرضي بالمرازمس الكواشسيوركور قد يستكون منتشرا المنسبة المنسبة المنسبة الاستهراء عند و من المنسبة المنسبة الإسلام المنسبة ال

وفى زامبيا ، حيث تمت عده (الدراسة ، وكذلك فى كثير من البلدان الناصة المسابهة لها ، فان من بين كل ١٠ مواليد يعيض ٧ ، ليصل سنهم الى حوالى ٥ سنوات ، من بين هؤلاء السبعة ، ٧ تظهر عليهم علامات سوء التفذية وتقصى الوزن وما يصاحب ذلك من قلة المهارة والفهم ، أما الثلاثة الذين يتوفون ، فتعتبر سوء التغذية أو الاصابة بالحصبة من أهم أسباب وفاتهم (شكل ٢٥) ،

١- عرض الكواشيوركور: كلمة ، كواشيوركور ، كلمة أفريقية المستر ، أطلقها أمال غانا ، وهي تعني عندم ذلك المرض الناتج من حرمان الطفل من لين أمه الذي يكون غالباً بسبب حملها - أما عن الطفل المساب بالكواشيوركور ، فانه غالباً ما يكون سمينا - وكثيرا ما يحتفظ الطفل بغير بكبر من المحون المخزوفة تحت جلمه ، ومن ثم فائه ببدو سمينا مستدير المخدين ، وقد تبدد أرجل وأيدى الأطفال المرضى بالكواشيوركور تديدة التزرم ، نظرا لكثرة تجمع السوائل بالأنسجة (أوديما) - والطفل في عده المائل حوان كان يدو سمينا - الا أنه في المفيقة في عضه الم كنفية وأن عضلانه تكون شامرة وضميفة ، وأذا نظرت الى كنفية وإلى ذراعيه ، فانه تنضح بها النحافة ظاهرة جايد

وعادة ما يكون جلد الطقل الصاب بالكواشيوزكور باهتا ، أو ماثلا للون الأحسر ، هذا فضلا عن أن جنده يبدو متساخا · وبالنظر اليه ، يبدو الطفل حزينا ، قليل الحركة ، عازةا عن الجرى أو اللعب ، وأي يعض



نكل رقع (٢٥)

ويوجع السنب في اصابه الاطفال بالكواشيوركور الى نقص البروتين في اطفاء تقدما واضحا ، وبلاحظ عند وزن الطفل المصاب بالكواشيوركور، أنه بالرغم من كونه أقل في الورد بالنسبة لعمره ، الا أنه نظرا لكترة السوائل بانسجه المتورمة ، فإن عنه النقص في الوزن لا يكون وانسخا . ومما تجدر الاشارة المه أن الاطفال المرضى بالكواشيوركور يتوقفون في عنده الحالة عن النبو (شكل ٢٦) .

ومن الموسف أن الكتير من الأمهات يعتقدن أن مسنة الأطفال شيء مستحب ، ذالة على التسحة ، أذا فائه عند توعية الأمهات ، يجب أن يوضع لهن أن في مرض الكواشيوركور ، فالطفل وأن كان يبدو حسينا ، الا أن هذا لا يعني طاعة أنه سليم الجسم ، حذا بالاضافة أل تفديم التصبحة لهن من حيث أن الاصابة بهذا المرض تكون تنجه للاختيار السين، قطعام الطفل مع تقدي البروتي به ، هذا علما بأن البروتين يعتبر بالغ الأهمية بالنسبة لفذاء الطفل و وما تجدر الاضارة اليه أنه في حالة الأطفال المرضى بالكواشيوركور فاتهم قد يحصلون على القدر المناسب من أغذية الطاقة ، الا أنهم لا يحصلون على القدر الماسب من البروتين اللازم لبنا، الجسم « وتلخيصا لكل ما سبق يمكن أن نذكر النصيحة التالية :

يصاب الأطفال بمرض الكواشيوركور نتيجة فلة البروتين في طعـــاديم ،



شکل رقب (۲۱)

٧ - ٦ عرض الراؤمس: أن الرازمس في الحقيقة يمكن أن يقسابله كلمة العسام، أو عدم الحصول على الفعر المناسب من الطعام، أيا كان نوعه و والأطفال المرضى بالمرازمس يتصغون دائما ينقص في الوذن، وقد يصل وزنهم الى تصف الوزن الطبيعي للذين هم في صنهم • ويكلنى أن تلفى نظرة على الطقل المساب بالمرازمس ليتضح لك كم هو تجيف الاحظ فراعيه التحلين، وإلى قخابه البالهي النحافة، ووجهه المجمد الذي يدو كوجه رجل هرم كبير السن ، وهي خلال ذلك تبدو رأسسة كبيرة بالسبة لمحسد المنسسة لحسمة المحسلة.

ومن الملحوظ أن الطفل السليم يدخر قدرا مناسبا من الدهون تحت جلده . يعمل على اكساب حسم الطقل تعومة وتناسقا ، ومن الغريب أن يبدو الطفل المصاب بالكوانسيوركور سمينا ، بينما في حالة الاصسابة بالمرازمس فان الطفل يكون دائما نحيلا جدا ، لا يكاد يختزن شبينا من الدمن تحت حلمه ، وعادة . فإن الإطفال الذين يتناولون **قدرا ضيلا من** إغدية الطاقة ، مع القليل جما من البروتين هم الذين يصابون بعرض المرازمس (صكل 17) . وعلى ذلك فأنه :

بصاب الأطفال بالرازمين كنتيجة لتناول قدد ضثيل جدا من الطعام أيا كان نوعه

رس المتحرط أن الظفل بيكن أن يصاب بالمرارمس في أي عبر ،

برائن عذا المرض يحد عادة في السنة الثانية من عبر الظفل ، ولقب
نيس أن من أهم أسباب حدوث المرازمس هو التفاية والسيئة ، السيئة
الاحب و من حين محدواه العقالي ، وبيقارنة هو الكواشسووكور
برض المرازمس ، بجد أنه في حالة مرض الكواشبووكور تحدث الاصابة
بسرة (خلال أصابح قليلة) وقد يبوت الطفل مربعا - أما في حالة
مرض المرازمس ، فإن الطفل يظل يعاني من الرض لشهور طويقة ، كما
يعتاج إلى قدة طويلة لكي يدم الشغاء ، يمكس الكواشيوركور الذي يشفي
بعتاج الى قدة طويلة لكي يدم الشغاء ، يمكس الكواشيوركور الذي يشفي

وفي بعض الإحيان قد نجد الطفل غاية في النحافة (كما هو الحال في الرازمس) ، وفي ذات الوقت نجد أن الطفل مصابي بالأوديا (كما هو الحال في الكواشيوركور) ، مثل مؤلاء الاطفال الذين تتضح ليهم علامات كل من المرازمس والكواشيوركور ، هم مرضى بما يسمحي بالكواشيوركور المعازمي .



elegit : Reit ma Geg !

مذاله مارطة

خال نصاب بعرض الراؤمس MARASMUS شكل رقي (۲۷) ٧ - ٧ الطفل التاقص الوقن وفرس البحر: لملك شاهدت قطع الثلج التي يطفو جزء ضعيل منها على سطح الله ، بينما تكون غالبية الليج غاطسة تحت سطع الله ، بينما تكون غالبية الليج غاطسة بغير القليل عنه ققط على منظم المناء ، أن سوء التفذية هو كهذا التلج العالم على سطع المناء ، أن سوء التفذية هو كهذا الليج العالم على سطع المناء القليل من الأطفال الذين يتم اكتشاف امايتهم كالناج الذي تحت سسطح المناء ، ومن نم قان الهسابين بهذين المرضين (الكواشيوركور أو المراضع) هم القئة القليلة التي تراها ، ومم في ذلك يشبهون بقطع الثلج ، القليل منها يطفو على السطع ، بينما الكثير متخفى لا تناح الفرصة لمناظر تهم ، وهم يتخفون في وسط المجتمع كما يتخفى الشجه في احضان الماء .

وربما تكون قد لاحظت قرص البحر وهو يعوم في الماء ، لا يظهر من جسمه سوى عبناء وأفقه وأذناء ، ببنما باقل جسمه غاطس في الحله ا ان هذه الإجزاء الشاهرة من قوص البحر ، تشبه تماها أولتك الإطفال الذين يعانون من الكواشيوركور ويمكن مناطرتهم ، بيشما هناك المعديد من الأطفال الذين يعانون من نقص الوزن ويتخفون وسعط المجتمع الذي يعيشون فيه ، كما يتخفي فوص البحر في خضم الماء ، (شكل ١٨) .

ان معظم الأطفال الذين يشكون من تقص الوزن ، هم في الحقيفة فئة من الأطفال لم تعبد القدر الكافي من الطمام لكي تتناوله ، ولو أن هناك بعض الأطفال الذين يشكون من تقص الوزن بسبب بعضى الأمراض التي تنتابهم .

٧ - ٨ سو، التقلية الثاني عن تقص البروتين والطاقة: في الفصل القادم سننائش هذا الجزء من الطمام الذي يستخدم في يناء الجسم وترميم السجته ، وتعويض خلاياء ، هذا الجزء من الطمام يسمى « البروتين » • كما أنه في فصل تال سماغة فكرة واضحة عن اغذية الطاقة . والتي باحتراتها في الجسم ، تعدنا بالطاقة اللازمة لنا لاداء أعمالنا ، وكذلك نستمه منها نشاطنا وهي تشمل المواد : الكر بوهيدرائية واللحنية ، وهذه المطاقة التي تعدمنا اياما أغذية الطاقة ، تقدر بوحدة خاصة ، تسمى الجول ، ولكي يكون الطفل سليما صحيح البدن ، حسن التغذية ، لايف أي يكون الطفل سليما صحيح البدن ، حسن التغذية ، لايف من أن يتناول قدرا كافيا من المواد البروتينية (مواد البناء) ، بالإضافة الى اغذية الطاقة ، وإذا لم يحصل الطفل على مذا القدر من البروتين وأغذية الطاقة ، فائه عندلذ ميصاب بما يسمى سوء التغذية الطاقم عن نقص

اليرونين والطاقة . Protein Energy Mainutrition . وإذا استخدمنا والل حروق منه الكلمات الانجابزية ، فاننا سنحصل على المصطلح PEM وإلى سنستخدم هنا . وهذا المسسحطاج يعتبر بديلا للمصطلح الله . Protein Colori Mainutrition PCM . وفي حالة الطفل ناتصر الوزن ، فأنه يتناول قدرا من البرونين واغذية الطاقة ، الا إن هذا القدر اعراض ال PEM المقال يعين لا يكون مناسبا له ، ولذا فانه يصاني من اعراض ال PEM المفاية ، وفي حالة المراض فانه يحصل على قدر شقيل للغاية من البرونين وأغذية الطاقة , وهذا القدر يكون من القلة بحيث يكان الشعاب المائل المساب يعرض الكواشيور كور ، فأنه بالمثل الشديدة الوطاة ، أما الطفل المصاب يعرض الكواشيور كور ، فأنه بالمثل يعاني من المراضع الحيانا على القدر الناسب من اغذية الطاقة ، إلا أن طعامه يعتبر شحيحا جدا من حيره حرو شعيحا جدا من حيره محراه المرونين ،

وكلمة PEM كلمة استخدم كديرا لجميع أنواع سوء التقذية الناتجة عن نقص البروتين وأغذية الطاقة ، والتي منها نقص الوزن عند الإطفال . والذي يعبر عنه بأنه عرض من أعراض الـ PEM الحقيقة ، كما تنضمن أيضًا الحالات الشديدة من الـ PEM ، كما هو الحال عند الاصسابة بالكواشبوركور والمرازص ، أو الحالات التي تتضمن كليهما معا .

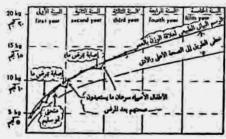
ولقد نبين أنه من بين كل ١٠ اطفال ، يموت ثلاثة منهم دون أن يبلغوا الحاسبة من العس ، وهم غالبا ما يموتون بسبب اصابتهم يسوه التعذية ، ومعاناتهم من الد PEM ، واصابتهم بمرض الكواشيوركور والمرادس ، وفي بعض الإحبان فد يموتون عندما يتعرضوا ليعض الأمراض مثل الحصية ، التي تتقلب عليهم وتقلك بهم تنبعة قلة مناعتهم يسبب ضعفهم وسوء تقذيتهم ، وفي القصيلي القادمين مستاقتي المواد الفقائية التي يحتاج البها الأطفال ليعبشوا حياة سعيدة ، متمنعين بالصحة ، ولكن بقبل أن تناقض ذلك ، نبعد أنه من القدودي أن ناخذ فكرة عن بطاقات الوزن الماسة بسوء التفاية .

٣ - ٩ بطاقات الوزن الخاصة بسوء التغذية : عالجنا في الفصيل الأوزن العمر الموسك من فترات العمر المتعلقة ، والآن نعالج موضوعا عاما متصلا بالفصل الأول من الكتاب ، المتعلقة ، والآن نعالج موضوعا عاما متصلا بالفصل الأول من الكتاب ، علما الموضوع مع أوزان الأطال في حالات سوء التغذية بمختلف أنواعها - وتبدو الماجة ماسة اليها بعد أن أخسدنا فكرة عن مرض الكواميوركور والمراؤمس والد PEM ، كما أنتا نجد أنه من المقيد أن تتم عفارتة الرسوم

البيانية الحاصة بالمرضى بسوء التغذية . يتلك الرسوم البيانية الخاصسة ملاطفال الاصحاء .

وفيما على الرسوم البيانية :

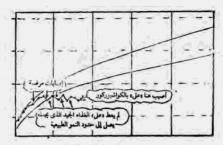
الرسم البياني وقم (١) : أن هذا الرسم البياني يوضع نهو طفيل معليم الجسم اسعه ، محمد » . بلاحظ في الرسم أن متحنى النهو الخاص به يكاد يكون متطابقاً مع النحنى البياني المثال للعلاقة بين العير والوزن » هذا وبين المتحنى أن هذا الطفل قد فقد بعضاً من وزنه عندما السسيب بالكمة والأسهال ؟ . الا أنه سرعان ما استماد صحته ورجع ال حالفة الطبيعية كنتيجة للمناية بنفذيته »



الرسم البيائي دائم (١)

الرصم البياني وقم (٣) : أن عذا الرصم البياني خاص بطفل استه

ه على ع • ولسوه حظ هذا الطفل فاته لم يحصل على القدر الكافي من
البروتين منذ أن كان عبره ٤ شهور فصاعاً • وهو كالطفل ه محصد ه
قد أصيب اصابة ميكروبية ، هما أدى الى النخفاض وزئه ، وذلك نظرا
لسوء تفذيته • وحيث أنه لم يستطع الحسول على القدر الكافي من الطعام
الذي يصمح له بالنمو ، بعد الإصابة الميكروبية التي أصيب بها ، لذا فأن
الرسم البياني يوضح تباتا في الوزن ، ويلغ وزن على عندها وصل عمره
المحمد الرباع كبرم فقط ، يعلا من ١٢ كبرم في الطروف الطبيعية •



الرسم البيائي دام (٢)

وعناك الكتبر من الأطفال المرضى بالكواشيوركور والذي يعاقل متحس تعوم . الشحنى المناص بالطفل ، على . والذي يبدو كأنه متجــــه الى الطريق الـ PEM . (انظر الرسم البياني رقم (۲) التالي :



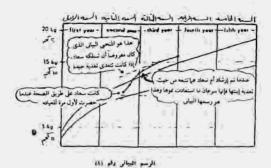
الرسم البياني دقع (1)

ملعونلة : (١) Protein Linergy Malmutrition = PEM (١) منوا التغذية الناتجة عن نقص كل من البروتين وأغذية الطاقة (٦) نعدل الرسوم البيانية أرقام ٢٠١١، الرسوم البيانية التي تلاحظ كثيرا في حالات صور التغذية (١)

هذا ويلاحظ أن الأطفال يقتفون طريق الصحة خلال السسسة شهور الأولى من حياتهم - والتي يعيشون خلالها على الرضاعة الطبيعية ، ولكن بدءًا من الشهر الرابع ، فائه نظراً لأنهم لا يحصلون على البروتين اللازم لهم من العصيمة التي تقدم لهم ، فاتهم عندثذ لا يزيدون في الوزن ، بل يتجهون الى طريق ال PEM -

ويلاحظ أن الطريق الـPEMA ليس مطبوعا على الرسم البياني وقم (١) المناس بالإطفال الاصحاء - هذا ومن المروف أن الاطفال يصابون بسوه التفقية في أي عسر من أعمارهم - ويلاحظ أنه هو الوقت الذي أصيب في خلال السنة الثانية من أعمارهم - ويلاحظ أنه هو الوقت الذي أصيب فيه خلال السنة الثانية من أعمارهم - ويلاحظ أنه هو الوقت الذي أصيب أما الرسمان البيانيان الثاليان (وقبي ٤ ، ٥) فانهما يعرضان نوعين أخرين من متحنيات النمو ٠٠ وفي حالة الرسم البياني الرابع الخاص بالطفلة ، سعاد ء قائه يلاحظ أن عدم الطفلة كانت في طريق العسحة تامد المنافقة المنافقة الى أنها والتي عندما قدمت ألى الهيادة الطبية ، وعندما أسديت النصيحة إلى أنها والتي الوزن ، ما أدى إلى أنها تجاوزت في وزنها المتحنى العلوي للطريق الى السحة ، هذا ويلاحظ أن المنحنى الحقيقي الحاص بسعاد هو ذلك الحلط غير المستمر كما عو موضع في الرسم البياني رقم (٤) • ويمثل الرسم البياني لندو ، المتحنى العلوي للطريق الى البياني لندو ، المتحنى العلوي قال الصحة •

أما الرسم البياني رقم (٥) والخاص و بتريا و ، قانه يمثل حالة كواشيوركور مصحوبة بأوديما (توزم الانسجة نتيجة وجود صوائل كثيرة بها) ، وقد تم اعطاء الوجبات الصحيحة المناسبة لها ، ومن ثم فانهـــا صرعان ما تحسنت ، ومما يلاحظ انهـا بدأت بالنقص في الوزن قبـل الارتفاع في الوزن ، ويرجع ذلك الى تخلصها من السوائل المتراكمة في الانسجة أولا ، والتي تضيف جزءا من الوزن ، الى الوزن الحقيقي للطملة ، ثريا و (انظر الرسم البياني وقم ٥) ،



الروا بشه مادن من المسادة كانت المسادة كانت المسادة كانت المسادة كانت مران ما استعادت الرواع المسادة كانت من المرادة كانت المسادة كانت من الروديا والنوري كانت من الروديا والنوري كانت المنطق المنافق

الرسم البياني دفع (٥)



Jeal - Jil

(1) فياوة لعثير موضى الأطفال: ثم بزيارة عنبر الأطفال المرضى باحدى المستشفيات، واطلب من الطبيب المالج والمسئول عن هذا العنبر، متساعدة بعض الأطفال المصابين بسرض الكواشيوركور ومرض المراذمس مع مساعدته لك في التعرف عل إغراض كل من المرضين ،

(ب) التعرف على الأفكار السسائدة عن موضى الكواتسيوركور والميازفس: حاول أن تتعرف على ما تعتقده الأمهات يخصصوص مرض الكواشيوركور ومرض المرازمي - وذلك بعد أن تعرض عليهن صدود لأطقال مرضى بهذين المرضيق مستجد في هذه العالة أنه يعتقد كير من الأمهات أن مرض الكواشيوركور ينشأ عندما ينقصل الأب عن الأم ، وأن الكتير من الأمهات لا يعرفن أن هذين المرضدين ينشأن بسبب سوه النفية -



المواد البروتينية (البروتينات)

٣ ــ ١ مكونات الفسله: ذكرنا في القصل السابق، ما يحدت عندها لا يحصل الأطفال على العلمام الذي يحتاجونه - وفي هذا القصل وكذلك في القصل التاق له ، فائنا ستناتش مكونات الطحام - أن أهم مكونات الطحام من :

١ ـ البروتينات

وهي لازمة لبناه الجسم ونعويض التالف من خلاياء .

٢ ... اللواد الكربوهيدياتية ٠

٣ ... الدهون والزيوت :

وهي لازمة للحصول على الطاقة وندفئة الجسم •

t ـ الليتاميثات والعناصر العدنية :

وعي لازمة للوقاية من بعض الأمراض "

ولكى يتمنع البالغون بالصحة ، ولكى ينمو الأطفال ، فانه يتحم عليهم الحصول على القدر الكافى من هذه المؤدد الفذائية ، والتي يمكن الحصول عليها من العلم الذي يتناولونه ، ولما كانت البروتينات تحتل المرتبسة الأولى في الأصية من بن هذه المركبات الفذائية ، لذا سنيدا بمناقشستها الأولى في الأصية من بن هذه المركبات الفذائية ، لذا سنيدا بمناقشستها

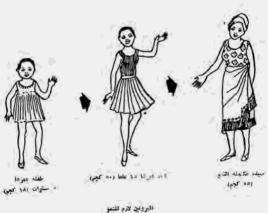
 ٣ - ٢ أهمية الواد البروتينية للنهو ويناء الجسم : من المعروف أن الجسم مكون من وحدات بالفة الضالة تسمى الخلايا ، وإذا كانت القربة

مكونة من المديد من المساكن ، فكذلك الجسم ، فهو مكون من العديد من الحلاما ، وعده الحلاما مكونة اساسا من المادة البروتينية ، وهذا يشبه تكون مساكن القرية من الآجر (الطوب) المرسوس . واذا رجعنا الى حيساة الطفل. فاتنا نجد أنها تبدأ بخلبة واحدة - هذه الحلية تحصل على المواد البروتينية ، ثم تنقسم الى خليتين (كل منهما تحصل على البروتين) ثم ينقسمان إلى ٤ خلايا ، وهكذا يتم بناء الجسم من الحلايا · وهذه الملايق من الخلايا المتكونة ، تتشكل فيما بينها أنواعاً مختلف من الخلايا ، كل مجموعة منماثلة منها تشكل نسيجا أو عضوا معينا من الجسم ، مئسل المصلات ، العينين ، الفلب ، المنع ٠٠ المنع ٠ ولقد سبق أن ذكرنا في الْفَقرة (١ - ١) أن حياة الطفل تبدأ بخلية واحدة (وهي اليويضة الملقحة) والتي تستقر في رحم الأم ، هذه الحلية في الحقيقة ، لا تكاد تزن شيئا محسوساً ، أنها تكاد تكون معدومة الوزن . من هذه الحلية الوحيدة ، يتكون الطفل الذي يزن عنه ولادته حوالي ٢٦٪ كجم - ونظرا لأن الطفسل في فترة الحمل ينمو بسرعة كبيرة ، لذا فانه يكون محتاجا الى قدر وافر من البروتين ، والذي يتم العصول عليه عن طريق أمه من خلال الحيل انسرى - من هذا كانت أحمية حسول الأم في فترة الحمل على القدر الكافي من البروتين ، الذي يلزمها ، ويلزم الجنين الذي يستقر في احتسائها ، والذي ينمو في هدوء يوما بعد يوم .

وعندها يولد الطفل ، فإن جسمه (وخاصة المنح) ، يستمر في النبو حتى الملرد * ولقد وايضا في الفصل الأول أن الطفل يستمر في النبو حتى يصل أن ضعف ما كان عليه عند الولادة ، وذلك خلال السنة أشهر الأولى من حياته - وغند انقضاء سنة من ميلاد الطفل ، فأن وزنه يصل الى حوالى من حياته الولادة - وغنرا لهذا النمو السريع للطفل ، فأنه لذلك من يكون محتاجا الى المزيد من المواد البيوتينية ، وفي خلال الشمهود الأولى من حياة الطفل الرضيع ، فأنه يحصل على ما يحتاجه من البروتين من لمن الأم ، ولكن يعام من المربع ، فأنه يحصل على المزيد من المواد البيوتينية عن طريق طعام خارجى ، بتناوله بالأصافة الى لين الأم ، وبعد الديام تعر الطفل سمنة واحدة ، فإن معدل سرعة تموه يقل ، وهذا النمو وإن كان بطبئا ، الا أنه محتاج إيصا الى وجود المزيد من المواد البيوتينية في الطعام (شكل ٢٩)

٣ - ٣ أهمية البروتينات في تعويض التالف من الأنسجة: يستنمر الطفل في النمو ، حتى يصل الى مرحلة اكتمال النمسو ، وبدلك يصبح شخصا بالغا ، عند الوصول الى عد المرحلة ، والتي تنصسق باكتمال النمو ، فائه في صده الحالة يقف النمو ، ومن ثم لا يزيد في العلول ، وإن





البرونين لازم للنمو شكال زاء (۲۹)

كانت عناك امكائية الزيادة في الوزن ، نتيجة ترسب واختزان المسواه العمنية - ونظرا الاتمال النبو . فإنه في هذه الحالة لا تكون هناك حاجة للبروتين الاستخدامه في عدليات النبو . وإن كان لا يزال مطلوبا لتعويض التالف من الانسجة في جميع مراحل العمر - ومن المعروف أن كل خلية بنائج عبد محدد ، بعدها تحوت وتبدئر ، ويتعاج الجسم الى تعويضها بتكوين خلية جديدة بدلا منها - ومثال ذلك ، فإن عمر الكرة المعوية الحبراء حمراء جديدة ، بدلا من تلك التي انقضى عبرها وتحللت - ومن ثم فإن البروتين في هذه الحالة ، يكون مطلوبا لتكرين عنه الكرة المعوية الحبراء الجديدة - وإذا علمنا أن مناك التي انقضى عبرها وتحللت - ومن ثم فإن البروتين في هذه الحرة المعربة ، فإن يعطى تصورا واضحا على مدى الحاجة ألى البروتين لتمويض عده الملاين من الحلايا المتحربة من هذه المرحلة ، وفي حالة الطفولة ، ونظرا الما تتصويض عده المرحلة من العمر من نمو واضح في الجسم ، لذا فإن الطفل يستنفذ البروتين في علمت مامني مماء المنهو وتعويض الثالف من الانسجة ،

ومما يلاحظ أنه عندما يلبس الشخص الحقاء لفترة طويلة ، فان تعله يبلى ، في حين أنه اذا مشى الشخص حافي القسيمين ، فان الجزء الملامس للأرض من القدم لا يبلى ، نظرا لنكون طبقة جديدة باستمرار بدلا من تلك التم تبل والتي تحل محلها (شكل ٣٠) .

وكمثال آخر نذكر آنه عنه قص الشعر ، قان التسمع سرعان ما يضو من جديد ، وهكذا تتكرر العدلية ، وفي عذا المثال قان الشعر لكي يشو من جديد ، يحتاج إيضا ألى الحواد البروتينية ، وفي حالة ما اذا جرع الانسان قان الجرح لا يلبت أن يلتئم ، نظرا لتكون خلايا جديدة ، يساعه على تكوينها تناول البروتين في الطعام ، واذا كانت خدم هي استلة فقط تمثل تدويش التالف من الانسجة ، فان هناك العديد من الإستلة المتدابهة التي تحادث في جميع أجزاه الجسم في كل لحظة ، ودون أن يحس بها الانسان ،

وصا تجدر الاشارة اليه ، أنه في حالة الاصابة بجرح أو حرق ، فان خرا من الجلس تقع مسئولية فان جزءا من الجله بتم قطعة أو حرقه ، ومن ثم فان على الجسم تقع مسئولية تجديد منه الجزء التائف من الجسسم ، والذي يتم عن طريق استخدام البروتين لهذا الغرض ، وبنفس الطريقة أيضا يتم تعويض التالف من الإنسية وأنى الحالات المرضية عند الإصابة بعرض مثل السل ، الملاريا ، المصبة والتي يكون فيها تلف الخلايا وملاكها أغل من المعدل الطبيعي . ان مذا يفسر لماذا يقف نمو الطفل ، بل قد يصاب بالنحافة وتلة الوزن ،



ييل نبل الله، ويحتاج ال اصلاح



في حالة المرض · ومن ثم ، قان المرضى ـ وخاصة الأطفال ـ يحتاجون الى المزيد من المبروتين ، لتمويض التالف من الانسجة ، كنتيجة للاصابة بالمرض ·

والآن ، وبعد هذه المقدمة ، نستطيع أن نذكر قائمة بالفئات التي هي في حاجة ماسة الى المزيد من البروتين ، مع ذكر وطيفسة البروتين بالنسبة لكل فئة :

◄ البالقون : في حاجة الى البروتين لتمويض التالف من الأنسجة .

الحوافل: في حاجة إلى البروتين لتعويض التالف من أنسجتهن.
 وكذلك لتكوين جسم الجنين .

الموضعات: في حاجة الى البروتين لتعويض التالف من أنسجنهن
 وكذلك لتكوين اللبن الذي يرضعه الطفل .

★ الأطفال: يحتاجون الى البروتين لتعويض التالف من انسجتهم ا وذلك بالإضافة الى أن البروتين الازم لنمو أجسامهم .

التالف من السجائين : في حاجة الى المزيد من البروتين لتمويض التالف من السجاية بالمرض .

★ المرضى من الأطفال: يحتاجون الى قدر زائد من البروتين التعويض التالف من الانسخة كنتيجة للإصابة بالمرض ، كما أنهم يحتاجونه الاهميته بالنسبة المدر أجسامهم .

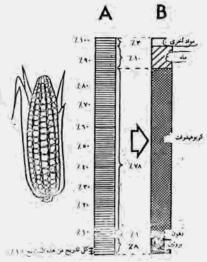
٢ ـ ٤ بعض الأطعة تحتوى على البروتينات بكميات اكثر من غيرها ، كما أن يعفى البروتينات تقوق البعض الآخر من حيث مقدتها على بناء انسجة الجسم : والآن وقد عرضا لماذا تحتاج الى المواد البروتينية ، قان يجدر بنا أن تناشدن أنواج الأطعة التي تحتوى على المواد البروتينية ، ومدى صلاحية هذه البروتينات لبناء أنسجة المجسم ، ولكن نطرق هذا الموضوع فان هذا وإيان ؛

الرأى الاول ، ينص على أن كل الأطعة عبارة عن خليط من السواد القذائية ، وإن بعض الأطعة تلوق غيرها من حيث معتواها من البروتين ، هذا بالاضافة إلى أن هناك القلبل من الأطعة التي تحصوي على عنصر غذائي واحد ، لا شك أن معلم الأطعة عبارة عن خليط من المكونات الغذائية مع وجود بعض الماه (الرطوبة) بها ، حتى ولو بعت جافة في مظهرها ، وهناك من الأطعة النبائية الغضراء مثل الكرنب ، ما يشكل الماه نسبة كبيرة من تركيبها . ولتفدير عنصر عذاتى في طعام ما ، فاننا نقسده عادة عن طريق فسيته المثوية ، ونحن اذا ذكرنا أنه لنجاح طالب ما ، فان ذلك يتطلب حصوله على -7 درجة من الدرجة الكلية التي تدرها ١٠٠ ، في هذه الحالة يمكن القول بأن الطالب لكى ينجح لابد وان يحصل على -7 من الدرجة الكلية ، ونحن عندما تستخدم النسبة المثوية في هذا الفصل من الكتاب ، فاننا نعني عندما أجرامات من المادة القذائية (كالبروتين مثلا) التي ترجد في ١٠٠ جم من الطعام ،

ولا شك أن التعمر عن النسبة المثوية باستخدام الأعمدة السائمة يحقق الهدف الطلوب تماما ، فاذا نظرنا الى المعود ٨ في شكل (٣١) فاننا نجد أنه مقسم بالتساوى ال ١٠٠ قسم ، أى أن كل قسم صغير يمثل ١٪ فقط من العمود الكلي ، وعلى ذلك فاذا .اردنا أن ترسم العمود البياني المثل للمحتويات الغدائية في وجبة الدُّرة (*) ، فاننا نرممه كما عو واضع في العمود البياني B · وبلاحظ في هذا العمود البياني (B) أن المادة البروتينية في وجبة الدرة تشكل ٨٪ فقط من الوجبة ، أي أن كل ١٠٠ جم من وجبة الذرة تحتوى على ٨ جم فقط من البروتين · وهذا القدر من البروتين تمثله المنطقة السوداء الداكنة في العمود البياتي (انظر الرسم) * أما المستوى الزيتي لوجبة الدّرة ، فانها تقدر بـ ١٪ ، وهذه الكمية بعثلها قسم واحد صغير من أنسام العبود البياني الصغيرة ، في نفس العمود البياني . واذا كانت المادة البروتينية قد مثلت بلون أسود داكن ، قان المادة الزينية نبدو ، منقطة في الصود البيساني • أما المادة الكربوهيدراتية في وجبة الفرة فقد مثلت في العمود البيساني في صورة خطوط متقاطعة ، والتي تشغل ٧٨ قسما صغيرا من أقسمام العمود البيائي ، أي أن نسبة الواد الكربوهيدراتية في رجبة الدّرة هي ٧٨٪ • هذا ويقدر المحتوى المائي في الذرة بـ ١٠٪ ، أي أن الما، يشغل ولقمه مثلت هُذه التداريج العشرة والتي تعبر عن المحتوى المائي للذرة · خطوط مائلة ·

وعادة لا تصل النسب المنوبة للمواد الغذائية في الطعام ال ٢٠١٪، فمثلا في حالة وجبة الذرة فان النسب المثرية للمواد الغذائية هي : ٨ (بالنسبة للمواد البروتينية) + ١ (بالنسبة للمواد الزيتية + ٧٨

⁽الا) عندما تذكر كلمة اللوة مجردة فالنا تعني اللوة الشاهية ، ومكذا في جميع الحصول الكتاب .



النسب النوية لكونات وجية اللزة شكل رقم (٢١)

(بالنسبة للعواد الكربوعيدوائة) + ١٠ (بالنسبة للعاه) فيكول المجدوع الكلي عو ٧٩٪ (اما ال ٢٪ المبيئة . فاتها تعبر عن المواد التي لا إيستفيد منها الجسم مثل الالياق والتي تخرج من الجسم عن طريق الداز .. دون الإستفادة منها .

أما الفيناسيات والمادن المدجودة في وجبعة اللارة ، فأنه لم يتم تشيلها في العدد البيائي ، نظرا لشاتها البالغة ، هما يصحب إيضاحها في الرسم البيائي ، حيث أن محراها من هذه الكوثات يقسل عن ١٪ بكتر (اي أفل من قسم واحد صفير صا يصحب إيضاحه) ،

وعكذا يتضع أن :

معظم الأطعمة عبارة عن خليط من المواد الفيادائية

والأطعمة وإن كانت عبارة عن خليط من المواد القذائية ، إلا أنها غالبا ما يكون أحد المواد الغذائية هو السائد بها ، بينما تكون السواد الفذائية الأخرى موجودة بنسب أقل، وتسنى هذه الأطعة عادة باسم المادة الفذائية السائدة ، قبتلا اذا كان المحتوى البروتيني للطعام هو السائد ، فيقال عن هذا الطعام أنه طعام بروتيشي ، أما اذا كانت الأطمة محتوية على قدد كبير من المواد المحتوسية أو الكربوهيدوائية ، بينما محتوتما البروتيني تسفيل ، فانه يطلق على حتل هذه الأطمعة بأنها من أطعمة الطاقة (انظر الفقرة ٤ - ٢) ، هذا بالإضافة الى أن هناك من الأطمعة المثلق على على قدد كبير من الفيتامينات والمادن ، وفي هذه الحالة قائه يطلق على مثل مدد الإطمعة المصالح الأطعمة الواقية - ولقد تبين أن عنساك من الأطمعة ما تفقير لل وجود المواد الفذائية . ومن نم فاتها تسمى بالأطمعة اللاظفائية () (انظر الفقرة ٤ ـ ٥٠) ،

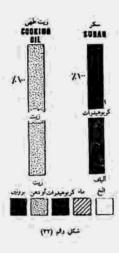
وهناك بعض الأطعبة مثل المخصروات ذان الاوراق المضراء الداكنة ،
والتي تحتوى على قدر ضغيل من المادة البروتينية التي لا يمكن تجاهلها ،
كما أن هناك من الأطعبة ما لا توجه في صورة خليط ، بل توجه على شكل
مادة غذائية وحيدة النوع ، ومثال ذلك الزيت المستخدم في طبي الطعام ،
فيو عبارة عن زيت خالس ، وبالمثل سكر المائمة ، فانه عبارة عن سكر
خالس لا شوائب فيه ، (شكل ٢٣) وهذان المئلان (زيت الطهي وسكر
خالس لا شوائب فيه ، (شكل ٣٢) وهذان المئلان (زيت الطهي وسكر

والآن ويعد أن انتهينا من الرأى الأول ، فائنا ننتقــــل الى الرأى. الثاني •

الراى الثاني ينص على أن بعض أنواع البروتين تفوق البعض الآخر من حيث مقدرتها على بناء الجسم ،

فين المعروف أن أجسامنا تتكون من خلايا متمهدة ، يدخل البرونين في تركيبها ، وبالمثل أفراد المملكة الحيوانية والنبائية - وبروتينات الإبقار والماعز _ كيفال _ تنشأيه كثيرا مع بروتينات جسم الانسان ، ولكن بروتينات ألدرة واليقول ، تختلف كثيرا عن بروتينات جسم الانسان ، ونظرا للتشابه بين برونين أفراد المملكة الحيوانية وبروتين جسم الانسان ، فإنه من السهولة تحويل البروتين الحيواني الى البروتين الأدمى ، ومن ثم

Non foods (*)



فان البروتينات الحيوانية تفصل البروتينات النبائية في عدم الصغة و ومن ثم يتضح من ذلك أن البروتينات تختلف من حيث كفاءتهما كمواد تستخدم في بناء الجسم ، عدا فضلا عن أن البروتينات فيها بينها ، تتفاوت في مدى كفاءتها لأداء هذه المهمة و والبروتينات النباتية ولو أنها إلى كفاءة بالقارنة بالبروتينات الحيوانية من حيث بناء الجسم ، إلا أنه يمكن معالجتها بحيث تصبر اكتر كفاة لأداء هذه المهمة ، ويتم ذلك عن طريق خلفها و وتختلف البروتينات النبائية عن البروتينات الحيوانية في أنها دخيصة النمن ، يسهل الحصول عليها ،

 الطمام . الا أنها غير قادرة على بناء الجسم بكفاءة ، بينما طمام آخر يحتوى على قدد ضمينيل من المواد البروتينية ، الا أن هذه المادة البروتينية ، بالرغم من قلباء ، تكون قادرة على بناء أنسجة الجسم ، وعلى ذلك يعكن القول بان المحتوى البروتيني للشام ، كلك هدى صلاحيته ليناد الجسم . ويمثلان تقطيع هذا الطعام ،

والآن فلنتأتش المحتسسوى البروتيني في يعض الاطعمة النبائيسة والهيوانية :

٣ ــ ٥ المواد الغذائية الثيانية كهصدر من مسادر البروتين .
 فيما على (الجدول رقم ٢ والشكل ٣٣) اللذان يعتلان المحتوى البروتيني
 ليمض الواد الغذائية النبائية :

المانة القلالية البروتيش

فول الصويا الخول السودائي الخاصوليا والبسلة (الجافة)

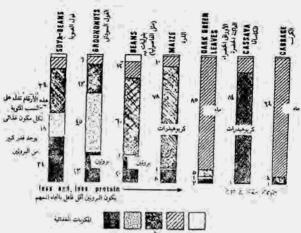
اللبرة الثباتات فات الأوراق الدائنة المفرد }

الكاسافارنيات يستغرج النشا من جلوري البطاطا والماتوك الكرف

تحتوي على فعد كاف من البروتين ومن ثم فاتها تحتبسر من المسساط البروتيث الهامة

العنوى البروتيش بالغ الضالة وعديم المنوى ،

وكما سنرى فى الفقرة ٣ ــ ١٠ ، فان البقوليات تحتوى على الفد الأكبر من البروتينات ، وذلك بالمقارنة بفيرها من الأطعة النباتية • ويعتبر فول الصويا أكثر البقوليات احتواء على المادة البروتينية ، اذ انه يحتوى على البروتين بنسبة ٧٣٪ ، أما الفول السودائي فانه يحتوى على البروتين والنبية ٣٣٪ • ونظرا الاتفاع نسبة البروتين في كل من قول الصديا والفول السودائي ، لذا فانهما يستخدمان كمصادر غذائية في اطمية الأطفال • أما بالنسبة للبقول الجافة (مثل الفاصوليا والبسعة • الغ) عند من المادة المروتينية يصل الى ٢٠٪ ، أي أنها تحتوى على قدر حدد من المادة المروتينية وصل السان بحد أن المحاصدا، أل تسبة





الدلكة النبائية كعدد للبرولين

شكل دلم (۲۴)

المتله في اللدرة ، والقبح والدرة الرقيعة والسورجم (") ، فأنها عثبر معاصيل دليسية جيدة ، هذا مع العلم بأن كل المعاصيل الرئيسية لبلد ما . والتي تحتوي على البروتين بنسسية تتواوح بين ٨ - ١٠٪ ، يمكن اعتبارها معاصيل رئيسية جيدة ، ومن الجدول السابق فان المعاصيل الرئيسية المثلة في أوراق الكاسافا التي تنصف بلونها الأخضر القاتم ، تعتوى على البروتين بنسبة تتراوح بين ٢ - ٧٪ . هذا وتحدوى أورأني النبات المنقدمة في العبر على نسبة أكبر من البروتين، مقارنا ذلك بمعنوى البروتين بالاوزاق الأحدث عمراً ، هذا مع العلم بأنّ مثل صدًا البروتين

^(﴿) قوع من أنواع اللوة الرقيعة ،

يتسم بالصعوبة في الهضم * وفي نهاية القائمة النباتيسة يوجد دقيق الكاسافا والمتوك (أحد أنواع الموز) وهذه تشكل انواعا من المحاصيل الرئيسية في بعض البلدان ، وهي من حيث المحتوى البروتيني تعبر فقيرة * أما بالنسبة للكرنب ، فائه يعتوى على نسبة مرتقعة من الماء ، وهو ينضم الى فضة المحاصيل الرئيسية الفقيرة في البروتين ، والتي لا يعبارز معتواها البروتيني (// *

أما بالنسبة للعبوب (مثل القمع والذرة والأرز) فان معنواها البروتينين يتراوح بين ٨ ـ ١٠٪ وهي تختلف عن جدور الكاسنافا والبطاطا والمتوك الذي لا يتجاوز محتواها البروتيني ١٪ ٠

والآن أصبح واشسحا أنه بينما تحتوى الذوة على ٨٪ من المادة البروتينية ، قان بدور الكاسافا لا يزيد محبواها البروتيني عن ١٪ ، وهذا يعتبر اختلافا هاما بين الذوة وجدور الكاسافا - وهذا يغسر الماثا يتعرض الأمال الذين يعيشون في القرى على جدور الكاسافا كهذاء رئيسي لسوء التغذية (*) ، وذلك بالمقارنة بسكان القرى الذين يعيشون على الذوة كنداء رئيسي "كنداء رئيسي كنداء رئيسي

وبالاعظة أعدة الرسم البياني السابقة التي توضع محتوى بعض المحاصيل النبائية من المكونات القذائية ، نجه أن القول السوداني بعتوى على زيوت بنسبة 2% ، كما أنه يعتوى على المواد الكربوهيدائية بنسبة 77% - مقد الزيوت والمواد الكربوهيدائية يمكن أن تزودنا بالطافة التي تعتاجها ، ومن تم فالفول السوداني يمكن اعتباره فأهاه وقوديا ، فضلا عن كونه غذاها بروتينيا ، فظرا لارتفاع مستوى البروتين به ،

ومها تجدر الانسارة اليه أنه ليس هناك داع لحفظ كافة أرقام النسب المتوبة للبروتين المذكورة في هذا اللسل. ولكن الميم هو المقدرة على مقاولة هفام بطعام آخر ، فيتلا ، من الحديد أن تعرف أن الذرة تعتوى على بروتين يعادل ٨ أمثال ما هو موجود بجدور الكاسافا ، هذا فضلا عن أن معتوى فول السسسويا من البروتين ، يفوق ها هو موجود في باقى البقول من بروتين .

٣- ١ الاطعية الخيوانية كمصفر من مصادر البروتين: فيما يل قائمة بالاطعية الحيوانية التي تعتبر مصدوا للبروتين ، وليس حناك ما يدعو للاستفراب أو الدعشة ، اذا كنا قد ذكر تا لبن المرضعات ، فالانسان يمكن اعتباره داخلا ضمن اطار تقسيم المبلكة الحيوانية ، هذا مع اعتبار أن لبن الأم يمثل الغذاء الرئيسي للطفل ، والذي يزوده بالبروتين اللازم النموه ،

⁽الح) كما عو العال في زاميها حيث تمت علم لدرامة • (الترجم) •

جدول دفم (٣)

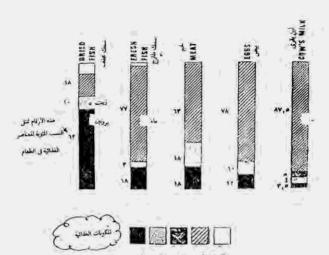
- ولا اللبن (وخاصة لبن المرضعات)، اللبن الجاف المنزوع القضفة .
 الجبن .
 - ★ الأسماك بجميع أثواعها (سوا، طازچة أو مجففة)
 - + البيض
 - اللحوم بكافة أنواعها
 - * الدجاج والدواجن بكافة انواعها .

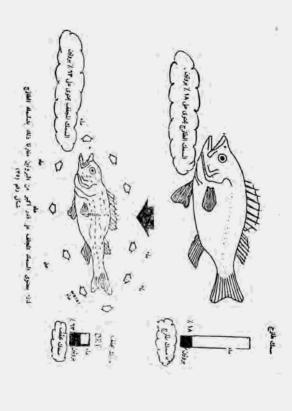
هذا وتنفاوت كمية البروتين في الصادر الحيوانية ، وفيما يل (شكل ٢٤) يمثل دسما بيانيا (في صورة أعماة بيانية) يوضع محتوى البروتين في بعض الصادر الحيوانية ،

والآن لعلنا تتسامل كافا يحتوى السحك الطاؤج على ١٨٪ بروتين .
بينها يعتوى السمك المجلف على نسبة أعلى من ذلك بكتير اذ تصلى اله١٣٤٧
وانتسبر ذلك ، نفترض أننا قد اصطلدنا عددا من الأساك ، كل مسكة
منها تزن ١٠٠ جم ، وينقدير البروتين في احداما ، فانسا فيد أنه
١٨٨ جم ، وبلا كان وزن السكة الطازجة هو ١٠٠ جم ، اذن فالبروتين
في هذه الحالة يكون متواجلا بنسبة ١٨٪ ، وفي حالة اغفالنا ما تعتويه
السبكة من عظام واحشاه وزيوت ، فائه عندائه يكون وزن الماء تمي هذه
السبكة الطازجة هو ١٠٠ - ١٨ = ١٨ جم ، والآن فالمأخذ مسكة
المرتب أن وزن السكة قد اصبح ١٨٦ جم ، ونظرا لأن كمية البروتين
التخيف أن وزن السكة قد اصبح ١٨٦ جم ، ونظرا لأن كمية البروتين
المخازجة (أي ١٨ جم) ، فائه يظل عناك كمية من الماء في حالة
المبيئة قدرها : ١٨٦٦ - ١٨ = ١٦٠ جم (في حين كان الماء في حالة
السكة الطازجة و ١٨ جم) ، ومن ثم فان النسبة المتوبة المروتين في
السكة الطازجة = ١٨ جم) ، ومن ثم فان النسبة المتوبة الميورة في السكة
السكة الطازجة = ٢٨ جم) ، ومن ثم فان النسبة المتوبة الميازية و إلى ١٨ جم) ، ومن ثم فان النسبة المتوبة والمياة عليروتين في السكة

مند السكة المجتنة = ____ × ١٠٠ = ٢٢٪ - (شكل ٢٥) .

وادًا استعرضنا الموضوع هرة الحرى . فانه يسكن القول بأن السنكة ا الطازجة (وزنها ١٠٠ جم) تحتوى علي ١٨ جم من البروتين ، أي أن





النسبة المثوية للبروتين في السمكة الطازجة = 1/4٪، ولما كانت السمكة المجفلة تزل ٢٨٦٦ جم، فلكن يصل وزنها الى ١٠ جم، حتى يمكن مقارنتها بالسمكة الطازجة التي تزل ٢٠٠ جم (حتى نكون المقارنة مصائلة) . اذن

الحنجنا الى ____ = ٢٧٣ سكة مجففة · ولما كانت كنية البروتين ١٦٨٦ - ٢٨٨

لم تنفير بالتجفيف ، اذن فان حال 47٪ × ١٨ × ٦٣ جم من البروتين تى كل ١٠٠ جم من البسسك المجفف ، أى أن النسبة المثوبة في هذه (خالة = 27٪ ، (شكل 77) ،

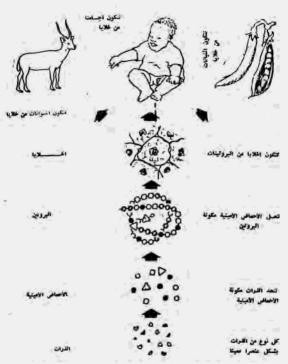


وبالشل ، اذا كان السمك الميقف يعتوى على قدر أكبر من البروتيد مقارنا ذلك بالسمك الطازج ، فان صنال الكثير من المواد الفغالية التي تحتوى على البروتين بنسبة متوية أعلى في حالة البغاف تفوق تلك المرجودة في الحالة الطازجة . ومن تم فان اللحم المجفف يعتوى على تسبة شوية من البروتين تقوق النسبة المثوية للبروتين في اللحم الطازج * وكمثال آخر ، نذكر أن كلا من القاصوليا الخضواء والبسلة الطازجة يعتويان على البروتين بنسبة ؟٪ ، في حين أن معتواها من البروتين يرتفع حتى يصل الى ١٠٠/ في حالة الجفاف (عند التخلص من الماء بالتجفيف) * ٣ - ٧ والأن لعلنا نتسائل ٠٠٠ هم تتركب الواد البروتينية ٢ لقد لاخلنا في هذا الفصل من الكتاب ، أن الطمام مكون عن خليط من الواد الغدائية ، والبروتين يمثل احم هذه المواد الغدائية ، اذ أنه لازم للنمو لتعويض التالف من الانسجة • ولقد لاحظنا في هذا الفصل أيض أنَّ المواد الغذائية تتفاوت من حيث مجنواها من المادة البروتيشية ، فسئلا النسبة لتصل الى ٨٪ في حالة الذرة ، ثم ترتفع يترجة عائلة حتى تصل الى ٦٣٪ في حالة السبك المجفف • والآن فائه من القيد أن نتاقش مدى كفاءة البروتين ليناء أنسجة الجسم ، والتي تختلف تماما عن دراســة المحتوى البروتيني للطعام • وكمثال يوضع ما نعنبه ، تذكر أن اللبن الطارَج يحتوي على البروتين بنسبة ٥ر٣٪ . وهذا البروتين الذي يوجد في اللَّبِنُ ، يَشْيِرُ بِكَفَاءَ الْمِنَازَةِ فِي بِنَاءُ انسَجِةَ الْجِسْمِ ، أَمَا فُولُ الصويا ، قاته يحتوي على البروتين بنسبة تفوق ما هو موجود باللبن بكثير . اذ تصل تسبته الى ٣٤٪ . الا أنَّ بروتين اللبن يقوق بروتين قول الصويا من حيث الكفاءة ، والمقدرة على بناء انسجة الجسم ، ومن أم فان القيمة الفذائية للطفام ، تعتمد على عاملين هامين هما : المحتوى البروتيش لهذا. الطمام ، وكفاءة البروتين من حيث بناء انسجة الحسم وتعويض التالف منها -

والآن لعلنا تتساءل لماذا تتقوق بعض أنواع البروتين على البعض الآخر من حيث قيمتها الفذائية ، وينائها للانسجة ، وتعويض التالف منها ؟ للاجابة على ذلك ، يجب إولا أن نعرف مع تتركب المواد البروتينية ؟ إن هذا سيتم شرحه من خلال ؟ أفكار مختلفة .

John a Sall

سبق أن ذكرنا في الفقرة ٢ - ٢ أن جسم الإنسان مكون من ملايين الخلايا ، وهذا يسكن مقارنته بقرية من القرى مكونة من آلاف المنازل ، وهذه الملايين من الخلايا التي تشكل أجسامنا يدخل البروتين في تركيبها ، بما يشبه تماما منازل القرية التي بدورها تتكون من أحجار البناه ، وهذه البروتينات التي تدخل في تركيب خلايا الجسم ، مكونة من وحدات أصفر منها ، كل وحدة منها تسمى حصفى أهيتى ، بما يشبه تماما أحجار البناه المكونة لبيوت القرية ، وإذا نظرنا الى هذا العالم حولنا ، نجد ان كل مكونة من فوات (شكل الا) ،



تكون الذرات الاحماض الاميئية ، وهنم بدورها تكون البروتينات الني منها تتكون اجسامنا واجسام البوانات وافراد المملكة النبائية باكيلها ،

شكل رقم (۲۷)

واذا بدانا بأصغر الاشبياء ، وهي الدرات ، نجد أنها بالغة الصغر ، لا يكن رؤينها حتى بالمجهر الالكتروني - وهناك ما يقرب من ءائة نوع م. الدرات المختلفة · وكل ذرة تحدد نوعاً معيناً من العناصر · أما العناصر الس بدخل في تركيب الأحماض الأمينية والتي تعتبر حجر الأساس في ت كيد البروان فهم: الكربون ، الهيدوجين ، الاكسيجين ، النتروجين ، وقي بعض الأحماض الاممنية يوحمه بالاضمافة الى عده العناصر عنصر جديد هو عنصر الكبريت وباتحاد عده المناصر فانها تكون جزى، الحمض الأميني ، أما عدد الاحماض الأمينية التي تدخيل في تركيب البروتين فهو ٢٠ حيضا أستها مختلفا ، ومن أمثلة عدَّه الأحماض الأمينية نذكر المتبونين واللهسين ؛ هذا ويتصل عدد كبير من هذه الإحباض الامينية المختلفة النوع ، لنكوين سلسلة البروتين · وهناك المديد من أنواع البروتينات المختلفة التي تتفاوت فيما بينها في عدد الاحماض الأمينية الداخلة في تركيبها ، وكذلك توعيمة هذه الاحماض الامينيمة . المكونة للبروتين , هذا بالاضافة الى اختلاف ترقيب الأحماض الأمينية , والذي يتفاون من بروتين لبروتين آخسو ٠ أي أن اختـالاف انــواع المروتينات مرجه :

★ الاختلاف في عـقد الأحماض الأمينية المكونة للبروئين -

﴿ الاختلاف في نوعية الأصاض الأمينية المكونة للبروتين • ...

★ الاختلاف في ترتيب الأصاض الأمينية المكونة للبروتين ١٠

والخلية . التي نشكل اصغر وحدة في الكائن الحي ، عبارة عن غشا. يعبط بدادة هلامية تسمى البروتوبلازم ، فضلا عن النواة التي تعتبر مركز السيطوة في الخلية ، والبروتوبلازم وتخلك جعاد الخلية يعتبوبان على اللاين من جزيئات البروتين الختلفة في توعيتها ، هدة المحروبان على اللاين مع نسبة كبيرة من الماء ، بالإضافة الى وجود المواد المحروب وبعض العنصر المعدنية ، وجزيئات من مركبات أخرى يصمب عصرها ، والتي تختلف من خلية لخلية أخرى ، والخلية بالفنالة الخلية أخرى ، والخلية الفنالة الخلية المحروبة ، وتظرا الفنالة الخلية الله نسب عشرها المحروبة ، ولكن يمكن وثريتها بالمجمر ، ونظرا الفنالة الخلية ، لذا نعمن لا نزاها ، وذلك عند تكوينها نسبجا معينا أو عضوا لا ترى الخلية الا في تجمائها ، وذلك عند تكوينها نسبجا معينا أو عضوا المساء من أعضاء الحسم ، ومن ثم فنحن منا الخلية الا في تجمائها ، وذلك عند تكوينها نسبجا معينا أو عضوا المساء ، أعضاء الحسم ، أعضاء الحسم ،

ركسا سبق أن ذكرنا . فأن المادة البرونينية مكونة من عناصر : الكربون والهيدووجين والاكسيجين والنتروجين ، وفي بعض الأعيان برجد الكبريت • أن عنصر النتروجين هو الذي يسبز المرونين عن أغذية الطاقة (المواد الكربوميدرائية والدهون) والتي تتكون نقيط من الكربون والهيدروجين والأكسجين · وهذا يقسر امكانية اجتراق المادة البروتينية معلية الطاقة ، بالانسافة الى وظيفتها الأساسية من حيث النهو وتعويقى التالى من الأنسجة ·

وباستعراض تكوين البروتينات في المملكة النبائية ، نجد أنها تكون الأحساض الأمينية من القرات الكونة لها ، بحبث يكون ثاني آكسيد الكربون مصدرا لكربون الحنض الأميني ، وثاني آكسيد الكربون هذا بستمده الثنات من الهواء الجوى ، أما عنصرى الهيدروجين والأكسيجين ، فالنبات من التربة المؤودة بالأسمدة الحاوية لهذين التنصرين ، أما الطاقة اللازمة لعملية تخليق هذه الأحساض الأمينية ، فأن البات يستمدها من ضوء التسس ، ويتخليق الأحساض الأمينية ، فأنها بعد ذلك تتصل بعضها بالبعض الأخر ، مكونة السلسلة البروتينية ،

وادا كان النبات قادرا على تخليق الأحماض الأمينية والني عن طريقها يتم تكوين البروتين النبساني . فإن أفراد المملكة الحيوانية - ومنها الانسان - غير قادرة على تخليق الأحماض الأمينية . ومن ثم تصميع الحاجة ماسة لتناول المادة البرونينية ، لكي يحصل أفراد المملكة الحيوانية على احتياجاتها من الأحماض الأمينية ، وبالنسبة للانسان ، فهو يحصل على المادة البروتينية من كل من المملكة النباتية والمملكة الحيوانية على حد صواد .

. وتلخيصا لما سبق :

فان الفكرة الأولى تعتمد على التشميد الذى سبق أن ذكر ناه من حيث أن القرية (جسم الانسان) ومنازلها (الخلايا) ، والأحجاد التي ينيت منها هذه المنازل (البروتين) والمادة المسنوع منها هذه الأحجاد (الأحماض الالمينية) ، توضع لنا أن اجسامنا مكونة من أجسام صغيرة جما ، وهذه بدرها بكونة من أجسام السغر منها ، الى أن نصل الى أن أجسامنا مكونة من أجسامنا مكونة المنازلة المجادة الدائمة الإعراما الدين المجردة أن المجاهر يسختلف الواعا المنازلة المحردة أن المجاهر يسختلف الواعا المنازلة المحردة المحرد سختلف الواعا المنازلة المحردة الحردة المحردة المحردة المنازلة المحردة ال

الفكرة الثانية

وهد الفكرة تعتهد على أن الأحماض الأميدة في تكويتها للبروتين تشبه حيات الغرز في تكوينها القلادة العشق : في عدم الفكرة تشببه الأحماض الأمينية بحيات الغرز ، وكما أن حيات الغرز المختلفة الألوان ، تتنظم بأشكال مختلفة ، مكونة تلاثد مختلفة ، فانة بالثل ، تتصل الأحماض الإميية المختلفة ، مكونة سلاسل مختلفة من سلاسل البروتين ، وهذه القلادة يسحتواها من حبات الخرز المختلفة الألوان ، يمكن أن تتجمع في شكل كروى ، وبالشل فان السلسلة البرونينية يمكن أيضا أن تنجمع في يشكل كروى ، وبالشل فان السلسلة البرونينية والمتوان مختلفة المتحاف المناز محبت يمكن أن تمثل كل خرزة علوية ، حصل أمينا معينا ، داخلا في تركيب البروتين ، أن كيفية انتظام الاحماض الأهينية ، يترتيبها وعددها ، في السلسلة البروتينية ، يجعل في الامكان تواجع العديد من البواتين الذو يمكن عقابرا لبروتين الدواج ، وهذا بدوره يكون مقابرا لبروتين الذوة يكون مقابرا لبروتين الدواج ، وهذا بدوره يكون مقابرا لبروتين الدون شكل ۱۲۸) بوضع كل ما سبق أن ذكر تاه ،



راذا تأملنا ما يحلت عندما يتناول الانسان مادة بروتينية (السمك مثلا) ، تلاحظ أن البروتين يتحلل إلى أجزاء صغيرة يتم هضمها في الجهاز الهضمي - وما يعدت فعلا ، هو أن خلايا المادة الفقائية البروتينية التركيب تتهشم وتشعير ، في المرافقة المتنبي مضم البروتين في هراحل متعددة ، تنتهي بانفصال الأحماض الأمينية من سلسلة البروتين في هراحل متعددة ، تنتهي بانفصال الأحماض الأمينية التي يتنسمها الجسم ، وتعويض التالف الإحماض الإحباب ، وتعويض التالف من انسجته - وتعويض التالف من انسجته - وعملية الهضم حده ، يكن تضبهها بها يحدث لقلادة المدق الماذة المدق

جيلة الى كومة من الخرذ الملون غير المترابط ، أى أن الخرز المترابط . والذى يشكل جسم القلادة قد تحرر ، وأصبحت كل خرزة بديدة عن الأخرى ، وحكف تنحرك القلادة - الجيلة - الى مجموعة متنائرة من حيات المخرز الملون · وبالمثل في القساة الهضية ، نقوم الانزيهات بتحويل البروتين الى مكوناته من أحماض أميئية · ولما كان البروتين مركبا معقدا له وزن جزيش كبير ، مما يتعقر معه امتصاصه ، كان لابد من هضمه لتحرير الأحماص الأمينية المكونة له ، والتي تنصف بصغر وزنها الجزيشي والتي يمكن امتصاصها »

وبامتصاص الأحماض الأسينية ودخولها الى الجسم ، فانها يمكن ان تتصل من جديد ، وبصور مختلفة ، مكونة البروتين ، طبقا لحاجة الجسم المنافق في ذلك شان عامل البناء الذي يشكل من الأحجاز (الأحماض الأسينية) اشكالا مختلفة من المسازل ، ومكان الأحجاض الأسينية ، يكون قادرا على تخليق المديد من أنواع البروتينات المختلفة ، وترتيب الأحماض الأسينية في المديد من أنواع البروتينات المختلفة ، وترتيب الأحماض الأسينية في الحساب المنافقة المسابقة المسابقة ومن المنافقة المسابقة ومن المنافقة المسابقة ومن المنافقة المسابقة ومن المنافقة المسابق ومو المنافذة (بروتين العلمام) ، فانها تنفرط ويتناثر خرزما الملون (عملية الهضم) ثم يعاد ترتيب هذا المغرز الملون ليشكل قلادة جديدة ، مختلفة تماما عن المنافذة المؤل (بروتين الحسم) ،

وسا تجدر الإشارة اليه ، أن عملية الهضم مختلفة تماما عن عملية الامتصاص • تعملية الهضم هى التي يتم فيها تحليل المادة المذائية ال مكوناتها الأسلية ، ومنا في متالنا على البروتين ، فأن عملية الهضم هى تلك العمليسة التي تؤدى الى تحال المادة البروتينية وتعرير الأحساش هضم في الجهاز

الأمينية منها (بروتين هضم من الجهار احماض أمينية) : الهضمي

أما عدلية الامتصاص قبى تعبر عن اختراق هذه الاحماض الاستية لجدوان الأمساء الدقيقة لكى تصلى الى الدم ، ومن الدم تصل هذه الإحساض الامينية الى كل خلية من خلايا الجسم وعنهما تصل هذه الاحماض الامينية المحولة بواسطة الدم الى خلايا الجسم ، فأن كل خلية تختار ما تحتاجه من هذه الإحماض الامينية ، لتشكل منها البروتينات اللازمة لها ، والتي تؤدى الى انقسامها وبذلك يتم النبو ، ومن عن تتضع أهمية المادة البروتينية كمادة بالية للجسم ،

وتلخيصا لهذه الفكرة الثانية تذكر الآتي :

تعتمد هذه الفكرة على تشبيه البروتينات بقلانة العنق المكونة من العدد من الحرز الملون (الأحماض الامينية) والتي ارتبطت ارتباطا هعينا معطبة القلادة (صلسلة الاحماض الامينية) ، والتي يصكن أن تتكود (البروتين) ، وهذه الفكرة توضح أن الأحماض الامينية المختلة تتحد بهضها بالبعض الآخر ، مكونة صلسلة طويلة من الأحماض الامينية المكونة لميزي، البروتين وكسا أن في الامكان _ وباستخدام العلوق المختلفة لترتيب الخرز الملون المختلفة المتخلفة المؤونين المتكان ، ومن هنا الأحماض الامينية ، تترتب بأشكال مختلفة طبقا لنوع البروتين المختلفة الموجودة في الكانات العالم المختلفة الموجودة في الكانات العالم المختلفة الموجودة في الكانات العالم مختلفة عبا هودود من بروتينات في الاسمال مختلفة عبا هوجود من بروتينات في الاسمال القوليات ،

وعنه تناول المادة البروتينية قان ما بها من أحاض أمينية تتحرز ا ويتم ذلك في الجهاذ الهفسي بواسطة الانزيسات المختلفة التي يفرزها هذا الجهاذ ، حمده الأحاض الأمينية المتحرزة ، هي التي تعتصى ، ويخملها الدم أني كل خلبة من خلايا الجسم ، ومن هذه الأحاض الامينية يقوم الجسم بتخليق البروتين الملازم لتكوين خلايا جديدة ، وتعويض التالف من الأسبجة ، وهذا البروتين البشرى يغتلف تماما عن البروتين الذي تم تناولة في الطعام (حكل ٣٩) »

الفكرة الثالثة.

وتده الفكرة تعتمد على كون الاحهاض الاميثية تشبيه الحروف التي الحصية . وطبقا لهذه المنكرة فان الجملة تعبر عن سلسلة الأحماض اللامينية . وكل حرف في عند الجملة . يعبر عن سعض أديني معين ، وهذه الجملة اذا تكرنت ، فانها تعبر عندلة عن الهروتين - واذا كانت الحروف الإبجدية الاجبدية مشكلة من ٢٦ حرفا ، فانه يقابل ذلك وجود ٢٠ حيف أد ينابل ذلك وجود ٢٠ على قدر كبر من الحروف ، كذلك بعض الهروتينات قد تكون ذات وزن جزيش عال ، ومحدوبة على قدر كبر جدا من الأحماض الأهينية ، ومن جزيش عال ، ومحدوبة على قدر كبر جدا من الأحماض الأهينية ، ومن وأن توضع في مكانها تماما ، فانه يجب أن تغير في ترتيب هذه الحروف ، فان ذلك يؤدي الي تغير الحدلة كلية ، وبائل ، فان تغير في مرتيب هذه الحروف ، فان ذلك يؤدي الي تغير الحدلة كلية ، وبائل ، فان تغير في موسلم ، ومن حالة حدون اكتبير في تشير نوعية .



عضم وامتصاص البروتين شكل رنم (۳۹)

البروتين كلية (شكل ٤٠) . وكما أنه في الامكان تكوين جمل متعددة (بالملايين) من عسنة الحروف ال ٢٦ المشكلة للجروف الابجدية الانجليزية . فكذلك البروتين . يسكن الحصول على اعداد هائلة منه ، كل واحد منها بـ يختلف عن الآخر ، ويتم ذلك بتغيير مواضع الأحماض الامينية البالغ عددها ٢٠ . ولما كان كل كائن حي له بروتيناته المبيزة , فان هذا يؤدى الى أن هناك الآلاف من أنواع البروتينات المختلفة الأنواع ، والني تعتلف بعضها عن البعض الآخر في ترتيب ما يها من احماض أهيئية . كما انها تختلف أيضما في عدد ونوعية الأحماض الأميتية الداخلة في لركيمها · وبناء على ذلك فان :

من الاحماض الأمينية العشرين ، يمكن تكوين الآلاف من أنواط البروتينات المختلفة

وصا يذكر في هذا المجال ، أن الهيموجلوبين الطبيعي ، الذي يوجد مي كرات العم الحدراء الطبيعية ، يغتلف تماما عن الهيموجلوبين في كرات العم الحدراء في حالة الاصابة بالأنيبيا المنجلية ، وهذا الاختلاف راجع ألى استبدال الحض الأميني فالين بالحدض الأميني جلوتاميك ، إما يانسبة للهيموجلوبين ، فهو عبارة عن بروتين ، وتغير حمض أميني واحد في سلسلته البروتينية ، يؤدى الى تغير فرخ الهيموجلوبين ، وهذا حو التعجير البوكييائي للاصابة بالأنيبيا المنجلية ، ولقد سسى هذا النوع بالأنيبيا المنجلية ، قال الاصابة بهذا المراحينيا المنجلة ، قال الاصابة بهذا لراحي المنجلة ، على القرى لقطع المراد في حالة الاصابة بهذا الراحية المنائش ، تكون مقوسسة بها يشبه المنجل المستخدم في القرى لقطع العشائش ،

ولقد تبين أن الجسم في استطاعته تخليق عدد لا بأس به من الأصاض الامينية ، تسمى بالاصافي الامينية غير الاسلمية ، ومن تم فليس مثال ضرار من علم نواجه مثل هذه الأصافي الجنينية في الطعام ، الا أن مثال تمانية (ع) أحسافي البينية الاستطيع الجسم تغليقها ، ومن تم فلابد من تواجعها في الطعام ، عند الأسافي السينية الشائية تسمى بالأصافي الامينية الشائية تسمى في الطعاء من ٢٠ حص الميني ، منها تمانية تعتبر اساسية ، فمن تم يكون عدد الاحسافي المهنية غير الأساسية هو ٢٠ – ٨ = ١٢ حصل الميني غير الساسية ، أما بالتسبة المحسفين الامينية توسيع ومثيونين ، فيما يمنذن مسن الأحسافي الاساسية ، ومنظم الأحسافي الاساسية ، ومنظم الأحسافي الاساسية ، فيما الأساسية من تكونها في الجسم من الأحسافي الاسينية الاساسية بكن تكوينها في الجسم من الأحسافي الاسينية الاساسية بكن أن تتحول مذا فشالا عن أن بعض الأحسافي الأمينية غير الأساسية بكن أن تتحول الم أنواع أخرى من الأحسافي الأمينية غير الأساسية بكن أن تتحول الى أنواع أخرى من الأحسافي الأمينية غير الأساسية بكن أن تتحول الى أنواع أخرى من الأحسافي الأمينية غير الأساسية بكن أن تتحول الى أنواع أخرى من الأحسافي الأمينية غير الأساسية بكن أن تتحول الى أنواع أخرى من الأحسافي الأمينية غير الأساسية ركن أن يقال (٤) .

 ^(★) الرابع تعدد عند الأساش الأستبة الإساسة بعدرد استاش البيئية . بالنسبة الماها السفار في سن أنها ٨ المبالين . . و البرج) .

SAN THE ASSESSED

تب الجدلة سلسلة الأحماض الأميشة إ

PHOYOFT HINAY



 د دا تكورت الجملة أعسبج كرويه الشكل ، فانها في علم الحالة تشبه البرونين إ

SUMBAY OF

B R K Y انتجا المروف السحة F I F M C H المحاصل الاستعام السامة على المحاصل الاستعام السامة على الس

يعكن نشبيه الإعماض الإبنية بِالحروف التي في الجَعَلَة شكل وقم (٠٠)

التغذية - ١٧



تكوين الاحماض الابنية غير الاساسية من الاحماض الابنية الاساسية (مشبل تكوين ولى P من ول R) شكل رفو (11)

واذا كانت الاحماض الأمينية غير الأساسية يمكن تخليقها بالجسم الا أن:

الاحاض الأمينية الاساسية لا يمكن تخليقها بالجسم

واذا لاحظف مجموعة الحروف في الشكل (2) فاننا للاحظ الله يكن سهولة تشكيل الجلة ، واذا اغتبرنا أن كل حرف من هاء الحروف يمثل حضا أمينيا ، فانه يصكن القول بأن صلم المجموعة من الاحماض الأمينية قادرة على تخليق البروتين .

أما إذا نظرتا الى مجبوعة العروف التي في الشكل التالى (شكل ١٤) فاننا نلاحظ غياب العرف أن والحرق كا صا بتسبب عن غبابها عدم امكانية تكوين الجملة ، وبالمثل غان غيساب الحبضين الامينيين الاساسيين ليسين ومثيوتين ، يترتب عنهما عدم استطاعة الجسم تكرير البروتين المتاسب الذي يعخل في تركيبة هذان الحبضين الاساسيان ، وليس الأمو مقصووا فقط على غياب هدين الحبضين الاساسيين (المدونين والليسين) بل أن هذا يتطبق على جميع أفراد الاحماض الامينية الاساسية ، ومن تم ، فقد يكون غياب حض أسيني اساسي واحد ، سببا في فشل المجسم في تكوين بروتين معين ، ومن عنا أيضا تتضع أصية اختيار أنواع بروتين الطعام والتي تزودنا بجميع الاحماض الأمينية الاساسية ،

BIE THIOMENERIA BOK

إلى هذه المجموعة من الحروف قادرة على تكوين الحملة .
 شأم في ذلك شأن الإحمام الأمينية المناسبة قادرة على تكوين البروتين }



(الحملة كاملة وسليمة بعد أن تكويت من الحروف المناسبة]

تكوين الجملة من الخروف مثل تكوين البروتين من الأحصاض الأمينسسة شكل رقم (١٤)

واذا كانت مجموعة الحروف الموضحة بالشكل رقم (٤٣) غير قادرة على تكوين العملة السليمة ، الآ أن مجموعتين منها تكون فادرة على تكوين هذه الجملة ، غير أنه في هذه الحالة يكون عناك فقه في كثير من الحروف (شكل 32) ، وهذا يمكن تعتيله بتكوين البرونين من خليط غير متكامل من الأحماض الأمينية والتي يمكن العصول عليها من خليط من البرونينات التباتية ،

وتطبيقا على ما صبق أن ذكرتا ، فان برونين البيض وكذلك بروتين البن المرضعات كل منهما عندما يهضم ، يعطى خليطا مناسبا ومتكاملا عن الأحماض الأمينية ، والتي منها يستطيع الجسم بسهولة تكوين أن ، توغ من البرونين يكون هو في حاجمة البيه ، ومن ثم ، فانز بروتين البيض وبروتين لبن المرضعات يمكن الاستفادة منهما بكفاة بواسطة الجسم هي النمو ، وتعويض التالف من أنسجته ، بالإضافة الى تكوين الواع آخري



و ملك مون الناس [علم المبعودة من الحروف لا تستيام تكوين الجدلة السابق تكوها (شكل 11) فسطراً القياب عرف الـ O وحوف ال E. وبالثل فإن البروان لا يتكون في حاقة غياب بعض



 لا يتنون البروتين عند غياب يعنى الأحماض الأمينية ، شاله في ذلك ثبان الجميسة ،
 لا تتاون عند غياب يعنى حروفها ،

شکل دفع (۱۲)

كثيرة يحتاج اليها الجنم في تشاطه البيولوجي • ومثل هذه الأنواع من البروتينات (بروتين البيش ولبن المرضمات) يعبر عنهما بأنه يسكن استخداهها ينسبة ١٠٠٠٪ في بناه الجنم ·

ويعقارنة الأنواع الأخرى من البروتين ، فائنا نيجد أن تملها عندما يتم هضمها فانها تعلى خليطا من الاحماض الأميشة والتي نقل في كفاءتها عن نلك التي يعكن الحصول عليها كتبيجة هضم بروتين البيض أو لين المؤصفات ، ومن ثم ، فانه يتحتم علينا تناول قدر أوقر (آكبر) من هذه المؤاد المبرونينية حتى يمكن الحصول على ما يحتاجه الجسم من الأحماض اللهنية الاساسية ، وكتبيجة لذلك فاله سيتوفر للجسم قدر آكبر من



بحسوعتان من الحروف مثل تلك الني ل شكل (١٢) كل مجسوعة تنفض بعض الحروف



شكل دقع دفاء

الأحماض الأمينية التي هو في غني عنها ، ومن ثم قانه يضطر الى استخدالها في الحصول على الطاقة كنتيجة لاحترائها (انظر الفقرة ٤ - ١) :

اما في حالة عدم حصول الجسم على ما يحتاجه من احماض لمينية أساسية ، فانه في هذه الحالة لن يستطيع تعليق الأتواع المختلفة من البروتينات التي يحتاجها ، ومن ثم تظهر عليه اعراض سو. النفذبة ،

وتلغيصا لما سبق ندكر الآتي :

ان فكرة استخدام العروف (الأحباض الأميلية) ، لتكوين جملة (البروتين) يتضح منها الآلي : ..

ان ترتيب الأحماض الأمينية في جزىء البروتين يعتبو بالغ
 الأحمية ، وأن هذا الترتيب للأحماض الأمينية يختلف من بروتين لبروتين
 آخر ، ومن تم ، فانه لا يوجه بروتينان منشابهان تماما ،

٢ ــ لاجل تكوين البروتين من الأحياض الامينية ، فانه يلزم وجود العدد المقدوط والمناسب من الأحياض الامينية الداخلية في تركيب هذا البروتين ، وتختلف البروتينات من حيث احتوائها على اعداد مختلفة من الأحياض الامينية ، ولذا فان صلاسل البروتين يختلف طولها من بروتين لآخ ،

٢ - في استطاعة الجسم تكوين بعض الأحماض الأمينية به ، وهذه يطلق عليها اسم الأحماض الأمينية غير الأساسية ، في حين لا يستطيع ان يكون ٨ أحماض المينية ، عي التي يطلق عليها اسم الاحماض الأمينية الأساسية .

البروتينات القيامية : لقد سبق أن ذكرنا أن حساك بروبيات رخل بروتينا البيض وبروتين لين المرضعات) تحتوى على الأحياض الامينية بغض القدر الذي يتطلبه الجسم ، هذا مع العلم بأن ترتيب هذه الأحياض الامينية في بروتين البيض واللين ، مختلف تماما عن ترتيب هذه الأحياض الأمينية في بروتينات الجسم ، ولكن هذا التوتيب للاحياض الامينية في تسبب تحرر هذه الأحياض الامينية من بروتيتاتها ، وتدخل للى الجسم في صورة أحياض أمينية منظرة ، ما يسبح للجسم باعادة بنائها في صورة مختلفة ، هي بروتين الجسم ، ومما يساعه على ذلك ، كون الأحياض الامينية المخردة ، مما يساعه على ذلك ، كون الأحياض الامينية المحردة من اللبن أو البيض ، تكون ينفس القادر والنوع الذي يتطلبه الجسم ليناه البروتين الخاص به .

ونظرا لان بروتينسات البيض أو لبن المرضعات تعتبر بالفة الكفاءة لبناء السجة الجسم ، لذا تسمى عده البروتينات بالبروتينات اللياصية (شكل فق) - ويتصف البروتين القياسى بانه بروتين بالغ الكلساءة في بناء الجسم، مما يسمع بمقارنة كفاءة البروتينات الأخرى به - وكما صبق أن ذكرتا من قبل ، فإن البروتينات الأخرى مثل بروتين الذرة واللول السوداني ، مكونة من أحماض أمينية بكميات تكتلف عن تلك التي تصفل مى تركيب بروتين الجسم ، اذ أنها تعتوى على بعض الأحماض الأمينية بقدر كبير ، بينما تكون هناك قلة واضحة فى البغض الآخر من الأحماض الامينية - وكمثال لذلك نذكر أن بروتين القرة شميح بلدا فى الحمض الاميني ليسين ، فى حين أنه يحتوى على القدر الكافى من الحمض الأميني طيونين ، أما فى حيالة بروتين البسلة ، قانه يوجد به شع شديد فى محتوى الحمض الأميني متيونين ، في حين أنه يحتوى على القدر الكافى من الحدض الأميني ليسين .



دکل رقم (۱۵)

مشاركة البروتيتات بعضها البعض من أجل بناء انسجة الجسم :

انه لأمر شائم أن تكمل الأحماض الأمينية الاساسية الموجودة بقد زائد في تركيب أحد أنواع البروتين ، ذلك النقص في هذه الأحماض الإمينية الإساسية المتمثل في بروتين آخر ، ولكي تنضح لنا هذه الحقيقة فائنا اذكر أنه اذا كان لدينا مجموعتان من الحروف الهجائية ، أحداهما ينقصها حرفان من جروف الـ (E) بينما هناك فائض من الحرف (O) ، في حين أن المجموعة النائية بها فائض من الحرف (E) ولديها شح في الحرف (O) ، فأنه لتكوين جملة (البروتين) من هاتين المجموعتين ، فائل لا يكون الجملة (البروتين) ، وذلك لنقص أحد الحروف بها ، معا يجعل تكوين الجملة مع وجود فائض من باقي الأحماض الأمينية غير الأساسية التي طلت دون استخدام (شكل 21) ،

وبالمتل ، قانه يمكن الحسول على الكتير من الأحماض الامينية الاسامية التي تحتاجها ، وذلك عن طريق تناول قدر كبير من وجبعة اللازة أو كبية كبيرة من البسلة ، ولكن اذا تم مزج الذرة بالبسلة ، قانه اللازة أو كبية كبيرة من البسلة ، قانه المحصول على ما تحتاجه من أحماض أمينية أسامية باستخدام كبيات أتل من البروتين المخلوط ، مقارنا بالكبيات المأخوذة من كل من الذرة والبسلة على انفسراد - ويرجع السبب في ذلك الى أن مزج النزة بالبسلة ، أدى الى أن كل توع من منه البروتينات قد استكمل ما ينقصه من الاحماض الأمينية الأسامية من النوغ الآخر من البروتين ، ومن تم فان الذرة تستكمل ما ينقصها من الحمض الأميني ليسين ، من فانش اللسين الموجود بالبسسة ، وبالنسل ، فأن الذرة بمحتواها المرتفع من التيونين بأن يستكمل النقس في بروتين البسلة ، أي أنه عن طريق المزج ، أساحل كل توع من أنواع البروتين اعل في قيمته الفقائية بالقارنة الساسية ، وبنا يكون خليط البروتين اعل في قيمته الفقائية بالقارنة بالمروتين اعل في قيمته الفقائية بالقارنة بلك بروتين على جوة (شكل ٤٤) ،

عده الجموعة من الحروف بها ذياده من الحرف O وتلص في الحرف E هده المجهوعة من الحروف بها ذيادة من الحرف E وتقص في الحرف (

No.

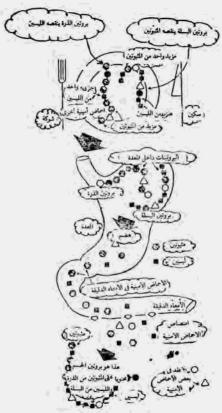
بالرغم من أن كلا الجمونيان غير كاملتان ، الا أنه معزجزها يعكن الحصول عل جملتين كاملتين

WOTH HUMDINGCHBSTTERMON

OWNER THE PROPERTY OF THE PROP

البروتينات الثالصة تكمل يعضنها البعض

سکل رام (13) سکل رام



خلط البرونيتات النباتية يؤيد من فيتها الفذائية شكل رفر (12)

وبناء على ما تقدم ، قان النصيحة الغذائية التي تصدى هي :

خلط البروتينات الثباتية يرفع من كفاءتها عند استخدامها في يناه الجسم

وإذا خلط بروتينان ، وخاصة إذا كانا من البروتينات النبائية ،
خان ذلك لا يؤدى دائما إلى استكمال النفس في الإحاض الأمينية
الإساسية بكل واحد منهما ، إذ غالبا ما تكون هنساك بعض الإحاض
الأمينية الإساسية ما تزال ناقصية ، وكحل لهنه الشكلة ، فإن ذلك
يطلب تناول قدر ضبيل من البروتينات العيوائية ، وسا لا شك فيه
ان خلط البروتينات النباتية ينتج عنه تحسن ملموس في قيمتها
الفذائية والبيولوبية ، كما أن مذا الخليط من البروتينات الغيائية ،
يفضل بكثير استخدام البروتينات النبائية دون خلط (مزج) ،
وأستكمال البروتينات النباتية لاحماضها الأمينية الأساسية عن طريق
مرجها ، تغتبر حقيقة علية هامة في مجال التفاية ، وهذا الوضوع
سيتم استكمال في الفترة ه - ٢ وكذلك في الفقرة ١١ - ٧ والآن
بمكن أن يقسم لماذا العشير مزج البروتينات النبائية أمر بالغ الأحمية ،

٣ ــ ٨ يعض البروئيئسات اكثر كفاءة من البعض الأخسر من حيث نتاء الجسم :

لقد سبق أن ذكرنا أن بروتين البيض وبروتين لبن المرضحات (الأم) يعتويان على جميع الأحماض الأمينية التي يحتاجها الجسسم اللنسو، وتعويض النالف من السبحة، ومن تم فقد اعتبرا من البروتينات التياسية، نظرا الأنهما يستخدمان في بناء الجسسم بكفاء تصل الل ١٠٠٨ . ومكذا يمكن القول بأن بروتين الجسسم بكفاء تصل الله لهما استفادة بروتينية خالصة Net Protein Utilization (= XPU () كدما ١٠٠٠ ، وفي حالة البروتينات التي تستخدم جزئيا في تخليق بروتين الدسم، فانها في هذه الحالة يكون الد ١٨٣٧ () الخاص بها أقل من منا لا ي مكن الدارة يسكن بروتين الدارة يسكن من بروتين الدارة يسكن

ريون NPU - الاستفاء الروئية المنافسة ، وسيستخدم عنا المكتسر الدائر NPU في هذا الكتاب تعبيرا عن الاستفادة البروئينية المخالسة التي ثم الانفاق يعد على استخدامها في جميع البلفات العربية ، هذا الهضلا عن أن المختصر الالجليزى أسهل كليما في استخدامه من المسطلح العربي ا

استخدامه في يناء أنسجة الجسم ، ومن ثم فان الـ NPU الخاص پيروتين الذرة يكون ٥٥٪ ·

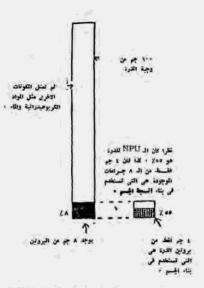
i wil ist

يمكن استخدام ال NPU لقياس مدى كفاءة البروتين في بناء انسجة الجسم

منا سبق يتضح أن استخدام النسبة المتوبة قد تم في حالتين م الحالة الأولى عندما عبر عن كبية البروتين الموجبودة في طعام ما ، وكمثال لذلك ذكرنا أن الذرة تعتوى على ٨٪ من البروتين ، أما الحالة التائية التي استخدمت فيها النسبة المتوبة ، فقد تم ذلك عند التعبير عن ال NPU لبروتين المادة الغذائيسة ، وكمثال لفلك ، ذكرنا أن ال NPU للذرة مو ٥٥٪ و ولاستيعاب علم الحقائق العلمية خانه يمكن الرجوع الى شكل (١٤) الذي يوضع عند الفكرة العلمية هذا ويلاحظ في الرسم أن العمود ينشل ١٠٠ جم من الفرة ، وأن المتطقة السوداء للمجودة به تمثل المعتوى البروتيني للذرة وقدره ٨٪ ، هذا القدر من البروتين (٨ جسم) ٥٥٪ منسه فقط عو الذي يسملح للاستخدام في بساء انسسجة الجسس (نظرا لأن ال NPU المناسم من المناسم عن الجسم من الجسم عن الجسم من المناسة عن الجسم من

الذرة · وهذه النقطة يفسرها بوضوح العمود القصير الموجود في الناحية البعض للعمود الأصلى ، ويلاحظ أن هذا القدر من البروتين قد عبر عنه في العمود القصير بمريمات صفيرة ·

ومما مسبق يتفسح أن النسبة الثية للبروتين في طعام ما ، تعبر عن نقطة معينة ، أما مدى صلاحية هذا البروتين لبناء انسجة الجسم (ال WPV) فهاد نقطة آخري تغتلف تماما في ملهومها عن النقطة الأولى.



وفيح ما يتصد بالنسبة اللوية لبروتين اللوة وكذلك الـ NPU لللارة -

شکل رقم (۱۸)

وفيما بل جدولا يبين الـ NPU لبعض أنواع البروتين : الجدول الرابع

NPU Ji ليعض انواع البروتين

	NPU ZJI	نوع المادة اللذائية
a 3/A diskits	Ase	بروبين البيض
بروتيئات فياسية	300	يرونين لين الرضعات
	At	يرولين الأسمالا
البروتين الحيواني يتعيز	. A2	برونين اللحم
NPU nelin	- Ve	بروتين اللبئ البقرى
		روتين البطاطا
	, YY	بروتين البطاطس الايرلندية
	14	روتين الكبد
	AV	يروتين الادز
البروتين النباتى يتصف		روتين فول الصوبا
NPU JI DILLE		رونين اللزة
	4.4	. الله (الدليق الأبيض)
	EA.	» القول السودائي
	14	• القاصوليا
		، السلة

ن منا الجدول مستمد من FAO'S Protein Requirements (1965)

ويلاحظ في الجدول السابق (جدول رقم ؛) أن إلى NPU
للبروتينات الحيوانية أعلى في قيمتها من أل NPU للبروتينات
النبانية ، ومن ثم فأن البروتينات الحيوانية لها الأفضلية في يناه
أنسجة الجسم ، بالقارئة بالبروتينات النباتية .

ومن البروتينات النباتية التي لها NPU مرتفع ، بروتين البطاط ، وبروتين البطاطس الإبرانسدية ، اذ أن الـ 1PU ألبروتين البطاط يبلغ VY ، بينما ال NPU لبروتين البطاطس الإبرائدية فيصل الى VY ، وبروتين البطاطا وان كان مرتفعا في الـ NPU ، الا أن ما يعيبه هو قلت، الملحوظة ، أما عن بروتين الفرة والأرز والفرة الرفيعة (*) وقول الصويا فان الـ NPU الخاص بها يكون في حدود

 ^{(\}pi) بطلق على الدرة الرقيعة أحيانا أسم الذرة الموجعة وخاصة في ويق مصر ٠
 (الترج) ١

ال هه٪ · أما عن محتـوى بروتين القرة ، الذرة الرئيحــة ، الأرز ، وأبطاطس الايرلندية فهو في حهود ٨٪ ، بينما النسبة المثوية لبروتين فول الصويا فاتها تباغ ٢٤٪ ·

وكما رابعا في الشكل (٤٧) فإن البروتينسات تحسن بعضها اليمض عند خلطها ، فيثلا تلاحظ ان الـ NPU للذرة مو ٥٥٪ ، سنما ال NPU للفاصوليا هو 12٪ ، ولكن عند خلط الذرة بالفاصوليا بالنيسة الصحيحة ، فإن ال NPU لهذا الغليط يكون في حماود ٧٧ - وصب ارتفاع الـ NPU الواضيح هو أن الدوة تزود الفاصوليا بما تحتاجه من الحمض الأميش كيونين ، بينما يزود بروتين الفاصبوليا م و تن الدرة ، بسأ يحتاجه من الحيض الأميني ليسني . اى ان عذا الخلط (او المزج) قد ساعد على تحسين خواس كل من بروثيتي الفاصوليا والدرة ، اذ أن بروتين الفاصوليا ينقصه الحيض الأميني بشيونين . والذي يوجد بقدر واقر في يرونين الذرة ، مما يسمح بتزويد بروتين الفاصوليا بهذا الحمض الأميني ، أما بروتين الذرة فائه ينقصه الحيض الأميني ليسين الذي يوجد بوفرة في بروتين الفاصوليا ومن ثم فان بروتين الفاصوليا يزود بروتين الذرة بهذا الحيض الأميني (ليسين) ، وبدًا أصبح هذا الخلط من الذرة والفاصوليا مكتملا من حيث أحماضه الأمنية الأساسية ، وبدا ارتفعت القيمة الغذائيسة والبيولوجية لهذا الخليط ، بالمقارئة بكل بروتين على حدم ، والدليل على NPU ذلك مو أن ال NPU أهذا الخليط مو ٧٠٪ بينما ال لكل من بروتين الدُّرة وبروتين القاصوليا هو ٥٥٪ ، ٤٧٪ على التوالي •

وتلخيصاً لمَّا سبق ، تَذَكَّر الآتي :

- و يبلغ عدد الإحماض الأمينية ٢٠ حمضا امينيا ٠
- بأرتباط هذه الاحماض الأسينة باعداد كبيرة ، فأن ذلك يؤدى الى تكوين البروتين ، ونظرا الن هذا الارتباط يعتمد على عدد الاحماض الأمينية الداخلة في التركيب ، كصا يعتمد على نوعية الاحماض الأمينية المشاركة ، فضلا عن ترتيب الاحماض الأمينية في جزى، البروتين ، فأن كل هذه العوامل تسمح بتكوين اعداد هائلة من أنواع البروتينات المختلفة ،
 - من بن الاحماض الامينية توجد ثمانية احماض امينية فقط تسمى بالاحماض الامينية الاساسية ، نظرا الآن الجسم لا يستطيع تكويتها بداخله ، ومن ثم فانه لابد من تواجدها

في الطعام ، أما يافي الأحصاض الأمينيسة فالهيما السمي بالأحماض الإمينية غير الإساسية ، تقرا التكونيسا حاخل الجسم ، وتتصف يانه لا ضرو من تقضها في الطعام «

 يتصف البروتين القباس بان احتاضه الأبينية تكون بالكيات والأنواع التي يحتاجها الجسم تمساما - ويعتبر بروتين البيض وبروتين لبن الرضعات بروتينات قياسية -

انا تقص احد الاحماض الاستية الاساسية في يروتين ما ،
 فان مثل هذا البروتين لا يمكن استخدامه بواسطة الجسم
 لناء السحته وخلاياه .

في حالة وجود نقص في الاحاض الابينية الاسلمسية في بروتين ما ، فانه عن طريق خلط علما البروتين مع بروتين آخر أو أكثر ، فان قيمته الفلائية تتحسن كثيا ، اذ أن عملية الخلط تعمل على تزويد كل بروتين بما ينقصب من احماض أمينية أساسية ، ومن ثم يقال أن « العكام الجيد ينتج من المزج البروتيني الجيد » "

٣ ـ ٩ أوجه الاختلاف بين البروتينسات النباتية والبروتينسات الحيوانية : في استطاعة النبات أن يكون الأحماض الأمينية ، ومن الأمثلة على ذلك نبات الذرة ونبات الفاصوليا والنباتات الخضراء بجميع انواعها . وعندما تتناول الابقار طمامها الكون من البرسيم ، قائها في استطاعتها الاستفادة من الأحماض الأمينية _ وخاصة الاحماض الأمينية الأصاصية _ الموجودة في البرسيم : ومن هذا الخليط من الأحماض الأمينية ، فأن الأبقار تستطيم أن تستخدمها في تكوين ما تحتاجه من بروتين ونحن عندما تتناول اللحم البقرى ، فاتنا بذلك تحسسل على علم الاحماض الأمينية ، وعندما يتناول الإنسان اللحم اليقرى ، فانه يهضم في الجهاز الهضيى ، معطيا احماضا أمينية ، من هذه الأحماض الامينية يستطيم أن يكون الانسان ما يحتاجه من بروتين · ومما تجدر الاشارة اليه أن معهة الأنسان تختلف في تركيبها عن معدة الإيقار ، ولذا فنحن لا تتنساول البرسيم كما تتناوله الأبقار ، هذا وفي الامكان أن يحصل الانسان على قدر ضنيل من البروتين من الأوراق النباتية الخضراء • واذا حساول الانسان أن يعيش على الأوراق النباتية الخضراء ويعتمه عليها اعتمادا كليا في غذاته ، فإن ذلك يؤدي إلى امتلاء المدة مع شعور بالألم ، ولكن يمكن الحصول على البروتين النباتي عن طريق تناول حبات الذرة أو الفاصوليا أو الفول السوداني والني تشيز باحتوالها على قدر أكبر من البروتين ، بالقارئة بما هو موجود في الأوراق النباتية الخضراء " علما ومن الستحسن

أن يكون تناول البروتينات النباتية مصحوبا بقسمد من البروتيدات
 الحيوانية ، أو بعض المنتجات الحيوانية مثل اللبن والبيض *

وما تجدر الإشارة اليه ، انسا قد ذكرنا في الفقرة ٢ ـ ٨ ان البروتينات العيواتية منتلة في البيض واللحم واللبن والسمك تعتوى في قدر أكبر من الأحماض الأمينية الأساسية ، وتصف عده البروتينات الحيواتية بأنها قريبة الشبه بالبروتينات التي توجد باجسادتا ، كما ان APPU الخاص بها مرتفع بدجة ملحوظة ، كل هذا يؤمل منسل عده البروتينات لكي تشارك في تكوين بروتين الجسم ، الذي يستخدم في تعريض التالف من الأنسجة ، هذا وتتصف مثل هذه البروتينات العيوانية بأنه يمكن تناولها في الطعام بعفودها ، دون حاجة ال اجراء خلط ، كما هد العال

وتنصف البروتينات النباتية التى يمكن الحصول عليها من الذرة والفاصوليا ، والقول السوداني ، بأنها تعتوى على كديسة أقل من الإحماض الأمينية الإساصية بالقارنة بها هو موجود في المستكة المبرانية ، كما أنها أقل شبها بالبروتينات الموجودة بالجسم ، هذا فضلا عن أن الحالم المحاص بها أقل من البروتينات الحيوائية ، وهذه البروتينات النباتية يمكن أن تساهم في بناه أنسجة الجسم ، ولكن يشرط أن تؤخذ مطلوطة ، عنا وتسناز البروتينات النباتية برخس تبنها ، بالمقارنة بالبروتينات المبالية برخس تبنها ، بالمقارنة بالحالم الله من السهل زراعة مصادرها بواصطة الحيارات ،

وقيما بلي جدولا يبني أهم الاختلافات بني البروتينسات النباتيسة والبروتينات الحيوانية :

جدول رفسم ه اوجه الاختلاف بين البروتيئات النباتية والبروتينات الحيوانية

البروتينات التباليسة	البروبيتات الجوانية	
_ تعتوى على قدر اكبر من الأهماض الأمينية الأساسية : _ ال NPU الخاص بها اقل :	ـ تحتوى على قدم اكبر من الاحماض الامينيــة الاسامــة ، - ال NPU الخاص بها مرتفع القيمة ،	
_ بعيدة النب عن بروتينات جسم الأنسان ·	· شابهة ال حد كبير لبروليثان چــــــم الانسان ·	
جيئة من حيث كفاءتها في يناء الجسم ،ولكن يشرط أن تؤخذ مخلوطة ، رخيصة التمن »	 معازة من حيث كفاءتها في ينساء الجسم ، حتى ولو تم تفاولها بطورها ، غالة النمن ، 	
- من السنهل زراعة المعامسيل القليسة بالروان ،	، من المنتب كرية الغيوان ·	

وماً لا شك فيه اننا لا تستطيع أن ننكر أهنية البروتينات النباتية إذ أنه يسكن زراعة معاصيلها في كل مكان تقريبا ، كما أنها وخيصة النمن ، ومن ثم فان هناك الكثير من الأسر التي تعيش ، معتمدة الى حد كبير على البروتينات النباتية ، وخاصة إذا كانت من معاصيل البلدة الرئيسية أو المقوليات (الظرفة و ق 1 - 2) .

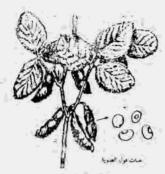
٢ - ١٠ البقوليات والأوراق النبائية الفاكنية الغفرة : تعتبر الفاصوليا ، والبسلة ، والقول السوداني ، من أمثلة البقوليات الهامة ، وتصف البقوليات بأنها تعتوى على قدر اكبر من البروتينات ، وذلك يالقارنة بالمحاصيل النبائية الاخرى ، هذا فضلا عن أن البقوليات تصل على تنبيت نتروجين الجو عن طريق الفقد البكتيرية ، مما يؤدى الى تحسين الترية ، وقعل من أمم النصائح التي تؤدى الى ارتفاع مستوى التفدية في البريم المختلفة عن تشجيع ذراعة البقوليات وخاصت فول الصويا ، أين ثم فان :

البقوليات مصدر هام من مصادر البروتين

ويمتبر فول الصويا رشكل ٤٩) من البقوليات الهامة ، نظرا لانه يحتوى على البروتين بنسبة مرتقعة تصل الى ٢٤٪ و وتعتبر الصين عوطنا لغول الصويا ، حيث يعيش عليه الأهالي هما يكسبهم القوة والنشاط . أما بالنسبة القارة أفريقيا ، فان فول الصويا لم يزرع الا في مساحات ضئيلة ، ومن ثم فهو قلبل الانتشار في أفريقيا ، هذا ويحتاج فول الصويا الى طريقة خاصة في طهيه تتبتل في ترك حبات قول الصويا حتى يبنأ الانبات الذي يتم في الظلام ، وعندلا يستخدم قول الصويا في الطهي .

ويستاز فول الصويا بامكانية تحضير النديد من المنتجات منه . كما أنه يمكن تحويله إلى ما يشبه اللحم ، والذي يتصف بان له نفس مستوى القيمة الفذائية للحوم ، وان كان أوخص منه يكتير ، ومن هنما جات أهمية فول الصويا الذي يمكن اعتباره ألم البلدان النامية في الحصول على بروتيز جيد ورخيص في نفس الوقت .

ومما تجدر الاشارة اليه ، أن هناك يعض أنواع النبسيان ، والتي منها قول الصويا ، تحتاج الى وجود كاثنات دقيقة في التوبة التي تزرع فيها ، حتى يتم تسوها * واذا حدث ان تمت زراعة قول الصويا في مكان



نبات فول الصويا شکل دفم (19)

لم يستخدم من قبل في الزراعة ، فانه يجب عند زراعة حبوب عول الصويا أن نكون عند الحبوب مخلوطة بتربة سيسبق زراعتهما من قبل بقول الصويا ، وذلك حتى يمكن ان تنوفر الكائنات المقيقة لفول الصويا حتى يستطيع ان ينمو نموا طبيعيا .

الأوراق النباتية الداكنة الغضرة : اذا كان تساول البتوليات مو الفضل الطرق للحصول على البروتينات النباتية ، قان الأوراق النباتية الدائمة المخضرة لا تقل عنها أضبة ، ومن استة هذه الأوراق الدائسة المخضرة نذكر أوراق الكاساة ، وفي حالة الأههات اللائي يتعقر عليهن المحصول على البروتين أو اذا كان البروتين الموسسود غاية في القلة الموتيني ، وفي الحقيقة فائه يصعب على البالغين أن يكون اعتمادهم في الحصول على البروتين من الأوراق النبائية الخضرة ، للخصرة من المحصول على المرافقية فائه يصعب على البالغين أن يكون اعتمادهم أما الإطفال الصغار ، فائهم لا يستطيعون مطلقا الاعتماد في الحصول على البروتين على الأوراق النبائية الداكنة الخضرة ، وفي حالات القحط المرافقين من الأوراق النبائية الداكنة الخضرة ، وفي حالات القحط والمهاعات ، قائه يجب المنابة بالإطفال بإعطائهم الحسن ما يتواجد في الأوراق النبائية الداكة الخضرة ، فعلهم الاعتماد في غذاته حد على الأوراق النبائية الداكة الخضرة ، فعلهم الاعتماد في غذاته حد على الأوراق النبائية الداكة الخضرة ، فعلهم الاعتماد في غذاته حد على الأوراق النبائية الداكة الخضرة ، فعلهم الاعتماد في غذاته حد على الأوراق النبائية الداكة الخضرة ، فعلهم الاعتماد في غذاته حد على الأوراق النبائية الداكة الخضرة ، فعلهم الاعتماد في غذاته حد على الأوراق النبائية الداكة الخضرة ، فعله المؤراق النبائية الداكة الخضرة ، فعله على الأوراق النبائية الداكة الخضرة ، فعله الأوراق النبائية الداكة الخضرة ،

رمن المعتقدات المسمهورة ، أن أوراق الكوتب ذات اللون الأخر الفاتح تفوق في قيمتها الفذائيسة ، أوراق الكرتب الداكنة المخضرة · وعمرما ، قال الكرتب يكاد يكون خاليا من المواد البروتينية ، وأن القيمة الفذائية للأوراق الخضراء ، تفوق في قيمتها الفذائية الأوراق ذات اللون الأخضر الفاتح ، ونظرا لأن الكرتب يكاد يكون خاليا من المواد البروتينية ، لذا تنصح الأحسات بعدم الاعتماد على الكرتب في غذائهن كمصدور بروتينين ،

٣ - ١١ ما الذي يجعل الطعام البروتيني جدا بالنسبة للطغل ا سيناتش موضوع غذاء الطغل في الفصل السادس من هذا الكتاب. ولكن ما نحب أن تبرزه في هذا الفصل مو الآتي !!

- بشترط في غذا، الطفل أن يكون غنبا بالمادة البروتينية .
- يجب أن تكون الـ NPU للبروتينات المستخدمة بواسطة الطفل عاليـــة القيمة حتى تكون مناســــة لتمو الطفـــل وتجديد خلاياه -
 - بجب أن يكون طمام الطفل قليلا في حجمه
 - يستحسن ان يكون طعام الطفل رخيصا ، حتى يسكن الحصول عليه دون ارتباك لميزانية الاسرة .
 - يجب أن تتميز أغذية الطفل بالذاق المستساغ حتى يقبل عليها الطفل ·
 - يجب أن يكون غذاء الطقل سهلا في تحضيره
- بالنسبة للأطفال الرضع فائة لابوجد طعام يفضل لبن الأم -

الجزء العمل

(1) لعبة البروتين: في هذه اللعبة يحاول مدرس الفصل أن يتسجع تلاميذه على ما نسسيه بلعبة البروتين - وفي هذه اللعبة يكتب المدرس على السيورة جملة يمكن اعتبارها بروتينا قياسسيا (١٠٠٪) والتي تشغل البروتين الذي يمكن استخدامه لبناء الجسم ، ولتكن هسقه الجملة التي تكتب على السيورة حمى الجملة الانجليزية التالية : A YOUNG CHILD NEEDS PLENTY OF PROTEINY

عذا مع اعتبار الحروف المتحركة و وهي ال A ، ال E ا . ال الـ 0 ، الـ 17) تمثل الأحماض الأمينية الأساسية والتي لا يمان للجسم تصنيعها بداخله ، بينما باقى الحروف تمثل الاحماض الامينية غير الأساسية والتي يعكن للجسم تصنيعها ، ومن ثم لا بعسين شرو للجسم عند نقصها في الطمام · بلاحظ في الجملة السابقة أن هناك حرف واحد A واربع حروف E ، حرفان I ، ثلاث حروف O ، وحرف واحد لل - كما يلاحظ في الجملة السابقة أن عدد الحروف هو ٣١ . (أي أنها تحتوي على ٣١ حيض أميني) من بينها ١١ حيض من الأحماض الأمينية الاسامسية (مدالة بالحروف المتحركة J., O, I, E, A). بعد ذلك يقسم المدرس الفصل الى مجموعات من الطلاب ، كل مجمعها تختار جملة مع اعتبارها توعا من البروتين ، ثم تعد حروف هذه الجملة ، كما تعد الحروف المتحركة بها (المثلة للأحماض الأمينية الأساسية) وكلما كان عدد الحروف المتحركة كبيرا بالنسبة للمجموع الكل للحروف كلما كان هذا البروتين اكثر صلاحية من حيث استخدامه في بناه الجسم ، فمثلا هذه الحروف المتحركة كلها في جملة مكونة من ٥٢ حرفا ، افضل من وجودها في جملة مكونة من ١٥٢ حرفا .

وكما سبق أن ذكرنا فأن جزء الجملة المشل في هذه الكلمات : •ANOTHER AND MUCH BETTER WAYOF THINKING»

يبلغ ما بها من الحروف المتحركة ١٠ وذلك من بين ٣٣ حرفا ٠٠٠ وهكذا ،

(ب) فريقة شرح تكوين البروتين: تتكون البروتينات من الحاد عدد كبير من الاحماض الامينية مكونة سلسلة طويلة ، وهذه الاحساض الامينية بضيها اساسى والبعض الآخر غير امساسى ، وبيلغ مجسوع الاحياض الامينية التي يمكن أن تتواجه في بروتين الطعام ، ٢ حقط المينيا ، ويمكن تضبيه تكوين البروتين باختيار ، ٢ توعا من أنواع الحرة الملكون وعمل قلادة للمنتى منها ، وذلك باستخدام حياتائم ز الملونة ، تم الحادة تشكيل المرز بصورة اخرى لتعطى قلادة المرى مختلفة عن القلادة الموادئ بهذه المجرية تكوين أنواع لا حمر لها من القلائة باستخدام هذه الحيات الملونة من المغرز ، وفي كل هرة يمكن الجسول من البروتيتات التي تختلف عن القلائة السابقة ، وبالمثل ، توجد أنواع لا حمر لها من البروتيتات التي تختلف فيها بينها في :

(أ) معتواها من الأحماض الأمينية •

(ب) عدد الأحماض الأمينية الداخلة في تركيبها •

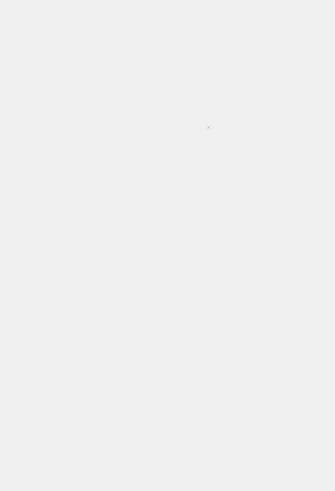
رج) ترتيب الاحماض الاميثية الداخلة في تركيبها (د) احتوائها على كل أو يعض الاحماض الاميثية الاساسية

و ربدلا من استخدام حيات الحرز ، يمكن استخدام الكعبات الملونة المصنوعة من البلاستيك والتي يمكن تعشيقها سويا ، وذلك للحسول على العديد من التركبيات المختلفة التي يمثل كل منها بروتينا معينا : هذا وفي الامكان استخدام تلاميذ الفصل لتمثيل كيف تتكون المواد البروتينية ، وذلك عن طريق تشابك أيدى التلامية وهم بترتيب معين ، ثم اعادة التشكيل بتغييز مواضع التلامية ، وهكذا يمكن الحصول على العديد من التشكيلات الطلابية التي تمثل كل منها بروتينا معينا . واذا كان التلاميذ الذكور بيتلون الأحياض الأمينية غير الأساسية ، بينما تبثل التلميذات الأحباض الأمينية الإساسية ، لذا فائه في التشكيلات المختلفة ، ومع استخدام أعداد سعدة من الطالبات، يمكن الحصول على التشكيلات المثلة للبروتينات المحتوية على جميع الأحماض الأمينية الأساسسية ، وكذلك البروتينات التي ينقصها واحد او اكثر من الأحساض الأمينية الأساسية . وبناء على ذلك ، فإن التشكيل الطلابي الحاوي على ٨ طالبات يعتبر معثلا للبروتين العاوى لجميع الأحاض الأمينية الأمناسية (٨) . بينما التشكيل الحاوي على ٧ طالبات . يعتبر ناقصا في حمض أميني أساسى واحد ، ببنما التشكيل الحاوى على ٦ طالبات يعتبن ممثلا لبروتين ينقصه حمضان أمينان أساسان وعكذا . .

ومن ثم تنضح صورة التركيب البروتيني ، كسا تنضح صسورة البروتين المتكامل ، والبروتين التأقص من حيث المحوى من الأحسساش الامنية اللماسية .

with in a





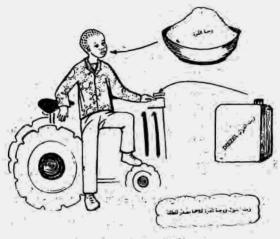
ABIEN WALE

٤ - ١ الطباقة من المعروف أن الجرار يحتاج الى زيت الديزل لكي يقوم بحرت الأرض . وهو في أدائه لهذه المهدة ، يقوم بحرق زيت الديزل في هذا المثال ، مضابه المغنية الطباقة التي يتناولها الانسان كروده بالطاقة اللازمة لاداء أعماله المنتلفة ، حسلا ويختاف الانسان عن الجرار في أن الانسان محتاج الى الطاقة في كل وقت ، يعا من مولد ، حتى هنائه ، أما الجرار فأنه بمجرد انتهائه من عسله المعنى ، يتوقف المحرك عن المعلل ، ومن تم لا يكون محتاجا لصدر الطاقة المعارف محتابا لصدر الطاقة الموال حياته ، فالقلب يقد منذ أن يولد الشخص حتى يموت ، للطاقة طوال حياته ، فالقلب عالم المائة ، يوكن المحتاج المحدد الطاقة عوال تصل ليل تهار ، ومن ثم ، فأن الانسان يكون محتساجا الطاقة طوال عمل المعارف على المحتاج المحدد عن المعارف عنه وهذه الطاقة ، ومن ثم ، فأن الانسان يكون محتساجا الطاقة ، ومن ثم ، فأن الانسان يكون محتساجا الطاقة ، ومن ثم ، فأن الانسان يكون محتساجا الطاقة ، ومن ثم ، فأن الانسان يكون محتساجا الطاقة ، ومن ثم ، فأن الانسان يكون محتساجا الطاقة ، ومن ثم ، فأن الانسان يكون محتساجا الطاقة ، ومن ثم ، فأن الانسان يكون محتساجا الطاقة ، ومن ثم ، فأن الديخ من الطاقة ، ومن ثم ، فأن الديخ من الطاقة ، ومن ثم ، فأن الديخ المنافقة ، ومن ثم ، فأنه نصل عليها من أغذية مدينة . نسمى أغلية الطاقة .

مناك نوعان من أغذية الطاقة حما : اللواد الكربوهيداتية والدهون و والزيون) • وعندما يقوم تنخص ما يحقر الأرض ، فانه لابد أن يحصل على الطاقة التي تمكنه من أداء غذا العمل ، ومن تم فقد يستخدم مشل هذا الشخص المواد الكربوهيدرائية الموجودة في حبات الذرة ، كمصدو من مصادر الطاقة • وقد يتنابك العجب والاستغراب اذا قلنا ان هسفا،

الج) المواد الكريوهيدراتيه تتميل الواد النشوية والسكرية ، (الترجم)

الشخص قد قام بحرق الواد الكربوهيدانية الموجودة في حبسات الذرة - ولكن هذه هي الخليقة - وان كان هذا الاحتراق غير مصحوب بلهب الدخواق ، و أن الاحتراق عبد بطبه شديد ، مما لا يسمح بظهود أهب أو دخان ، وكما أن الجراز يسخن عند قيامه باداء وظيفته ، قائه بالمثل أو دخان ، وكما أن الجراز يسخن عند قيامه باداء وظيفته ، قائه بالمثل أو عالم الأنسان ، فان جسمه يكون دافقا (عند درجة ٢٧ م) لبلا وتهارا ، شناه وضيفا ، وهذا المدق، عصدره ما يتناوله الانسان من أغذية المفاقة (شكل حم ، (ه) ،



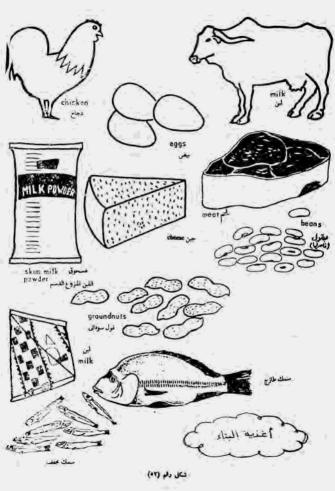
نكل داد (٥٠١)

وكنتيجة ليملينة الاحتراق التي تحدث باجسامنا ، فانه يتكون غاز تاتي السيد الكربون الذي يتخاص منه الانسان عن طريق هوا، الزفير · وكما سبق أن ذكرنا من قبل · فان النبات يمتص تاتي اكسيد الكربون عن الجو ، كما أنه يعيسل على الماء من التربة ، ويعصل على الطاقة من اشعة الشمس . ومن تم فانه من كل هذه الملاونات ، يستطيع النبسات في وجود مادة خضراء به تسمى كفردوفيل (والتي ترخر بها أوراق النبات المشعراء) من أن يقوم بعداية تسمى عملية التشيل الشهوقي أو التبشيل المكلودوفيلل ، يستطيع عن طريقها التغليق الواد السسكرية (أو الكربوهيدواتية) ، ولا يقتصر الأمر في النبسات على تكوين الواد الكربوهيدواتية ، بل أن قي استطاعته إضا أن يقوم بتخليق المواد الزينية تواليروتينية إنسا ، وعملية التنبيل الشوش التي يقوم بها النبات تهارا ، تتم في ضوء الشمس ، ويحصل النبات اثناها على الطاقة اللازمة ليقد لهذه المصلية من أشعة الشمس ، ويحصل النبات اثناها على الطاقة اللازمة ليقد لهذه المدينة من أشعة الشمس ، ويتم عليه ، فاذا قام الانسان بعرقي اللادة الكربوهيدواتية ، فانه في الحقيقة يستخدم الطاقة التي كان قد حسل عليها النبات من الأشمسية عنه تكويته لهذه المادة الكربوهيدواتية .

وفي قصل سابق ذكرتا أن جسم الانسان مكون من ملاين الخلايا .
والتي مثلناها بالبيوت الموجودة بالقرية ، وقلنا أن البروتين يشمكل
الجزء الهام في تركيب الخلية ، شائه في ذلك شان أحجار البناء التي عن
طريقها تتشكل بيوت القرية ، وكما أنه من اللازم لبناء مساكن القرية
ان ترفي الأحجار لوضع في مكانها المجدد من البناء ، لذا قان حد السلية
تتطلب وجود قدر من الطاقة ، وكذلك جسم الانسان ، فانه حتاج للطاقة
لكي يحول البروتين الى خلية من خلايا الجسم ، وبناء عليه ، فأن الأطال
عمدا وقد ذكرتا في قصل سابق أن الأطعة البروتينية (شكل ٥٢) قزود
الجسم بالبروتين الملازم لبناء الخلايا ، بينما الإغفية الوقودية (٩) ، تضع
الجسم الماقة التي عن طريقها يتم بناء الخلية من مذا البروتين ، و ولا شكل
أن الحاصل تكون في مسيس الحاجة أن الطاقة ، لكن يكسل نسو جنبها ،
وبالمثل ، فإن المرضع تستعل الطاقة في تكوين العناصر الفاقائية للبن
اللذي يرضعه الطفل ، أما الإطفال عموها ، فانهم يحتاجون للطاقة ، حتى
المدى يوضعه الطفل ، أما الإطفال عموها ، فانهم يحتاجون للطاقة ، حتى
المدى يوضعه الطفل ، أما الأطفال عموها ، فانهم يحتاجون للطاقة ، حتى
المدى يعترضه الطفاق ، وبارسوا نشاطهم اليومى من جرى وقيز ولعب .

٤ ـ ١ ي : الجول : في بعض الأحيان تكون الحاجة ماسة لفياس الطاقة ، فخلا قد يراد صعرفة الطاقة التي يستنفذها الشخص لإداء عمل معنى ، كما أنه قد نحتاج لمرفة مقدار الطاقة التي يزودنا بها طعام معين ، ولقد تم الاتفاق على أن يعبر عن وحدات الطاقة بالجول ، والجول يعشــــل وحدة الطاقة ، شائه في ذلك شان الكيلوجرام الذي يبشــل الــوحدة الوزية ، والحر الذي يعثل الوحدة الطولية .

⁽ الله المانة ،



واستخدم الجول كوسدة لقياس الطاقة ، تم منذ عهد قريب ، اذ أنه من غيل ، كان يستخدم الكالورى ، أو السعر ء لقياس الطاقة ، والسعو الصغير هو كدية الحرارة التى تستطيع أن ترفع درجة حرارة ١ سم٣ (مل) من الماء درجة منوية واحدة (من ١٥ – ١٦ م) ، ولما كان السعر الصغير وحدة حرارة يالغة الصالة ، ٧ تحقق الغرض منها ، لذا اسستخدم في مجال التنفية ما يسمى بالسعر الكبير أو الكيلو صعر (=الكيلو كالورى)، هذا علما بأن الكيلو كالورى = ١٠٠٠ كالورى (سعر صغير) ومن ثم يكرن تعريف الكيلو كالورى مو كالآتى ؛ الكيلو كالورى مو عبارة عن شعية المرادة المؤدة الرغ درجة حرارة لتر (=كيلوجرام) من الماء ترجة مئوية واحدة (من ١٥ – ١٦ م) .

واذا رجعنا مرة أخرى الى وحدة الجول ، فاننا نجد أن :

الكياو كالورى و أو السعر الكبير) = ١٩٨٤ كيلوجول

واذا افترضنا أن الشخص البالغ الذي يؤدي عملا متوسطا يحتاج الى ٢٥٠٠ سمر كبير (كيلو كالوري) ، ولما كان الكيلو كالوري = ١٨١وة كيلوجول

فهذه الكبية من الطاقة = ۲۰۰۰ × ۱۰۹۲٪ = ۱۰۹۳ كيلوجول ولما كان الميجاجول * ۲۰۰۰ كيلوجول ۱۰۶۳ كيلوجول + ۱۰۰۰ = ۱۰۲۱ ميجاجول

ومن ثم ، قانه يمكن تحويل الكيلو كالورى الى ما يساويه من وجدة الجول ، وذلك عن طريق ضرب قيمة الكيلو كالورى × ٢٠٤ (نظرا لتقريب الـ ١٨٤٤ الى ٢٠٤) فيكون الناتج عندثة ،قدرا بالكيلوجول .

أما وحدة الجول ذاتها ، فهى وحدة صغيرة جدا ، ولايضاح ذلك نذكر اثنا فى المثال السابق ، تبني لنا أن الشخص الذى يقوم بادا، عمل متوسط يحتساج الى ١٠٤٦٠ كيلوجول × ١٠٠٠ = ١٠٤٢٠ جول ولما كان هذا العدد بالغ الكبر ، فائه باستخدام وحدة الكيلوجول يتحول الى ١٠٤٦٠ كيلوجول ،

وكما صبق أن ذكرنا في المثال السابق أن الشخص يحساج الى ١٠ ٤٦٠٠٠ جول (KJ) ولما كنن المليسون جول= مبجا حسول (ميجا = مليون)

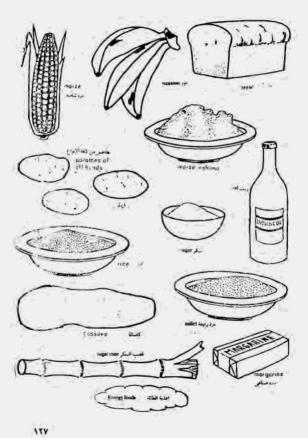
ما يحتاجه مثل عذا الشخص بالبجاجول

= ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ + ۲۰۰۰ ۱۰۰۰ | = ۲۱ ر۱۰ میجاجول وهذه الكبية من الطاقة يبكن اشتقاقها من وحدات الكيلوجول كالآتي: ١٠٤٦ - ٢٠٠٠ = ٢٠٤٢ ميجاجول

وتلخيصا لما سبق نذكر الآني :

الكيلو كالورى = ١٨٤٤ كيلوجول ، الكيلوجول = ١٠٠٠ جول (الف جول) ، الميجاجول = ١٠٠٠٠ جول (مليون جول) هذا ويرمز للجول بالموف (ل) ، برمز للكيلو جول (KJ) ويرمز للبچاجول MJ

٤ - ٢ أغلية الطاقة: سبق أن ذكرنا في فصل مسابق أن معظم الأطعة عبارة عن خليط من الكونات الفذائية ، قد تتسم بعضها بعناها في المواد البروتينية ، كما قد يتسم بعضها بأنها غيية في المواد البروتينية ، كما قد يتسم بعضها بأنها غيية في المواد الكربوميدوانية أو الدهنية ، واذا نظرنا ألى حبات الذرة ، فافنا تجد أنها غنية في المواد الكربوميدوانية (النشوية) ، بالأضافة ألى أنها تحتوى على قدر من البروتين ، ومصا تجدر الاشارة اليه أن أغذية الطاقة تتصف بعناها في المواد الكربوميدانية أو المحنية ، والجدول النالي (جدول رقم ٢) يبين أهم اغذية الطاقة . وكذلك كمية الطاقة (بالجول) التي يسكن الحصول عليها من ١٠٠ جم من المادة الدائلية ،



جدول رقم ٦ اغسادية الطباقة

- innerion	الطاقة التالجة ا اللاد	ن ۱۰۰ جم من ة الغلالية
المسامة القلااليسة	ر پالچول ۽	
\$	ميجا جول	کیلو جول
أولا ٪ الزيوت والنحون :		
• زيت الطبخ ، زيت النخيل ۽ زيت اللول السودائي	TAY	***
، الدهون الحيوائية	TJOL	Tot-
• الرَّبِدُ وَالْسَقِ الصَّاعِي	Ta-5	T-11-
لانبا : الواد الكربوخيترالية :	1	
. وقيق القبع : الذي يصتع منه الغيز وانسواع		
السكويت) ء	704	INT-
• سكر المائمة و السكروز)	1,475	137-
- اللية والأرز	130	1000
. دلق الكاسالا	200	141.
. عسل التحل	1986	171.
، الكاسافا (خازجة معتوية على الرطوبة)	*41	15-
(64.1)	rati	111
٠ الوز ٠ التول	176.	7).
- بطاطن (طاؤجة)	.774	75-

وصا تجدر الاشارة اليه أن المواد البروتينية (أو الأحماض الأمينية)
عندما لا تستخدم في بناء الانسجة أو النمو ، فانها تحترق معطية طاقة ،
وعند احتراق الجرام الواحد من المادة الدهنية فانه يعطي ٣٨ كيلوجول ،
بيتما احتراق المجرام الواحد من المادة الكربوهيدرائية يزود الجسم به ١٧
كيلوجولد ، وبالمثل ، عند احتراق الجرام الواحد من المادة اليروتينيسة
تنبعت طاقة قدرما ١٧ كيلوجول ، ومعا هو جدير باللاة اليروتينيسة
البروتينية مادة بانية للجسم ، واستخدامها كعسلو للطاقة ، لا يتم الا اذا
المختر يكمية كيمة تعوق احتياج الجسم لها ، من حيث النمو وتصويض
التالف من الانسجة ، ومن ثم ، لا تعتبر ضمن المواد الوقودية الاساسية
(المواد الكربوهيدرائية والمواد الدهنية) .

وتختلف المواد الكربوهيفوائية والمواد الدهنية عن المواد البروتينية في انهما الازمان لتزويد الجسم بالطاقة ، ولا يسخلان – كالمادة البروتينية – في بناء الجسم وترميم خلاياء · ومن ثم فاذا تم تزويد الطفسل بالمادة الكربوهيفوائية فقط ، فان نمود سرعان ما يتوقف ، ثم لا يلبث أن تظهر عليه أعراض تقص البروتين ·

٤ - ٣ المحاصيل الرئيسية كوصدو للطاقة: تتسف كل بلات بمحاصيل او محصول رئيس بها ، والتي منها يمكن أن يحمل الاهالي على ها يحتاجونه من أغذية المباقة الى الاصافة الى المادة البروتينية ، ورفاك الاصافة الى المادة البروتينية ، محاصيلها الرئيسية المكونة من الذوة (*) أو الكاسافان (*) ، أما في البلدان الأخرى فقد يكون اعتمادها على الارز (الهند) أو البلطساطس (إيرلندا) أو المبل المباشرة وعا من المؤذي يسمى بالاتنين و والأهالي في أوغندا عظاهرن على البلانتين والطعام المؤذي يجوزنه منه اسم المتواد .

وكما سبق أن ذكرنا من قبل (فقرة ٢ - ٤) ، قان من المعاصيل الرئيسية يذكر القمع والفرة والأرز ، والتي تحتوى على البروتين بنسبة تبلغ حوالى ٨٨ ، ومن ثم فهى تفضل المعاصيل الرئيسية المكونة من المرز والكاسافا ، وكنتيجة لذلك ، قان الأعمل الذين يعتبدون في غفائهم على المحاصيل الرئيسية المكونة من القمح والفرة والألز ، يتستعون بعزيد من الصحة ، بالقارتة بالإهال الذين يعتبدون في طعامهم على المرز والكاسافا ، والذي يعتبر هذا القدز ضئيلا والذي المتبر هذا القدز ضئيلا عبدا بالمقارنة بالح مل القمح والذرة والذي يعتبر هذا القدز ضئيلا تسبته الى ٨ ، وما تجدر الاشارة اليه أنه قديما كانت حبوب الذرة تسبته الى ٨ ، وما تجدر الاشارة اليه أنه قديما كانت حبوب الذرة الرئيمة (معرف كالمساحة) . Sorghum وكذلك السورجم Sorghum (وهو نبسات

 ⁽١١/ عندما تذكر اللرة مجردة فانه يقسد اللرة التناسة ، وذلك نظرا إأن منافى
 أنواع أخرى من الذرة مثل اللرة الرئيسة ٠٠٠ التي -

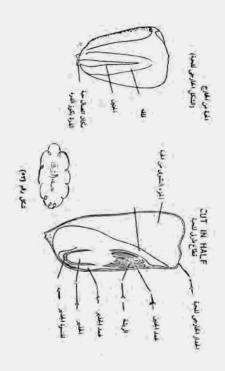
^(**) تشتر الكاسافا في زاميا حيث ثبت هذه العراسة .

^(***) يطلق على الذرة الرئيمة أحيانا اسم الذرة العربجة (الترجر)

شبيه بالذوة الرفيعة) هي المحاصيل الرئيسية بافريقيا ، أما الذرة والكاسافا والوز ، قانها قد جليت الافريقيا من يلدان الحرى ، ومن ين حدد المحاصيل تبرز مشكلة الكاسافا التي لسرعة تموها ، فائها اكتسحت من أمامها تبات الذرة الرفيعة البطئ النبو ، ومن ثم زاد انتشار زراعة الكاسافا ، في حنى قلت زراعة الذرة الرفيعة ، واهمية هذا الموضوع ترجع ال أنه بعلا من أن يعطى الاطفال عصيدة الذرة الرفيعة ، فاتهم الآن يزودونه بعصيدة الكاسافا التي تعتوى فقط على ﴿ ما بالذرة الرفيعة ، من بالذرة الرفيعة من بروتين المحاسافا التي تعتوى فقط على ﴿ ما بالذرة الرفيعة ، من بروتين الدراسة) ،

وبناء على ما تقدم ، فإن سوء التفدية يعتد ال المناطق التي تعيش بعدة أساسية على الكاسافا ، ولا علاج لهذه الحالة الا اذا عاد الأمال من جديد الى ذراعة القرة أو الفرة الرفيعة بدلا من الكاسافا ، وفي الحقيقة فأن الكاسافا بعض الفرائد ، اذ أن أوراقها يمكن تناولها ، بعكس أوراق القرة ، كما أنه يسهل تخزينها ، فضلا عن أن الكاسافا تستطيع أن تنمو في طروف لا يستطيع تبات الفرة أن يتحملها ، وكنتيجة لما مبتى ذكره ، فأن ذلك يتطلب من أمالي المناطق التي تعيش على الكاسافا أن يتم فيها تنسيق بن زواعة الفرة والكاسافا وأن لا يكون الاعتماد في الفذاء على الكاسافا بمفردها ،

وتنصف (لذرة الشامية (شكل ٥٣) وغيرها من الحبوب ، انه يمكن تحضير وجبات منها وذلك يعدة طرق ، هذا وقع الامكان استخدام حبة المدرة بالحلها في تحضير الوجبة المساة بوجبة المدرة ، والتي تحتوى على المدرة بالحلها في تحضير الوجبة الرئيسية في زاصيا ، هذا وفي الامكان تحضير وجبة أخرى من الذرة ، وفيها يتم التخلص من الفلاف الأمكان للحبة وكذلك الجنين ، وتتصف هذه الوجبة من الذرة عن غيرها بأنها آكر بياضا في لونها ، ومن تم يطلق على هذه الوجبة المرجبة المسم وجبة اللذرة المنتقاة ، ومن تجدر الإضارة اليه أن الفلاف الخارجي لحبة الذرة ، ومن تم ، في قالم منا هو موجود فان محتوى وجبة الذرة الماتية من البروتين ، يكون الله منا هو موجود في وجبة الله الماتية الماتية المواضية على وجبة الله بالمنا من حرب المنات المدرة بالكيلها ، وفي عن المنات المنات على وجبة اللهرة الماتية علمه ، وحي تحتوى عن ٧٪ من البروتين ، ومن مسات المنرة بالكيلها ، وفي على ٧٪ من البروتين ، ومن تم ، فهي أقل في محتورها البروتيني من وجبة الدرة العادية والتي يبلغ نسبة البروتين بها ٨٪ ،



الفيتامينات والعناصر المدنية

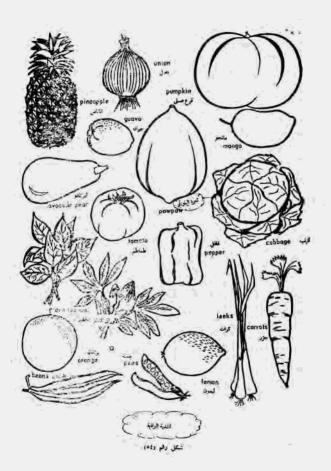
1 ـ 1 ما هي الفيتامينات والمحادث 1 لقد سبق أن ذكرنا أنه لبناء مسكن من المساكن ، فأن ذلك يعتاج إلى احجار البناء ، شأنه في ذلك بنا جسم الانسان الكون من ملايين الحلايا البروتينية التركيب و لا يقتصر بناء المسكن على احجار البناء فقط ، بل تصبح الحاجة ماسة الى السبياء أخرى مثل المسامير والمزلاج الذي استطع بوامسطته احكام على باب المسكن ، وقد يبدو المزلاج قليل الأحمية بالنسبة للبسكن ، وكنه في بعض الاضافات المغذية يعتبر أساسيا لسلامته ، وبالمثل في حالة الجسم فانما تحتاج الى بعض الاضافات المغذية المؤجري لفسان قيام كل خلية بواجباتها ، وقسان مسلامة الجسم عند الإضافات الاخرى ، تشتل في الفيتامينات والعناصر حابة البعا ، الا أنه لا يستطيع أن يكون الفيتامينات أو المهادن ، ومن تم حابة البعا ، الا أنه لا يستطيع أن يكون الفيتامينات أو المهادن ، ومن تم حنها يوميا ، الا أنه لا يستطيع أن يكون الفيتامينات أو المهادن ، ومن تم منها يوميا ، الا أنها لازمة لسلامة وضائة الكية التي يحتاجها المسم عنها يوميا ، الا أنها لازمة لسلامة وضائة من الأمراض .

واذا كان النبات بمدنا بالمواد الكربوهيدواتية والزيتية والبروتينية . خينامين (له) ، فينامين B ، فينامين C ، وهكذا ، أما بالنسبة للمناصر المدنية ، فائها متواجدة في باطن الارض ، ويعتمل عليها الانسان عادة عن طريق الطعام وماء الشرب ، ويعتبر الخديد أساسيا لتسكوين كرات الدم الحسواء أما الكلسيوم فائه لا غني عنه لبناء النظام ، ويعتبر الحديد والكلسيوم مثالين من أمثلة المناصر المدنية . ويطنق اسم الخلية الوقاية () على الاغذية التي تحتوى على قدر كير من الهينامينات والمناصر المدنية (شكل ٤٥) ، وترجع هذه النسمية إلى أن عدم الحصول عليها ، يؤدى الى ظهور اعراض مرضية صيرة لهذا الفينامين ، أو المنصر المدنية المتواجد ، ولهذا ، ومن الميا الوقاية من هذه الأمراض ، فان يجب تناول المتواجد ، ولهذا ، ومن الميا الوقاية من هذه الأمراض ، فان يجب تناول المتواجد ، ولهذا ، ومن الميا الوقاية من هذه الأمراض ، فان يجب تناول المتواجد ، ولهذا ، ومن الميا الوقاية من هذه الأمراض ، فان يجب تناول القدر الكافى من هذه الفينامينات والمناصر المدنية ، أي أن :

الجسم يحتاج يوميا الى قدر ضئيل جدا من الفيتامينات والعناصر العدنيسية •

وكما سبق أن ذكرنا من قبل ، فان معظم الاطمعة مكونة من خليط من المواد الغذائية والتي من بينها المادن والفيتاهينات ، ومن ثم فان تقص البروتين في طعام الطفل مثلا ، يكون عادة مصحوبا ينقص في الفيتاهينات

⁽الا) او الانتاية الواتية :



والسمرات المرارية ، وعندما يتم تزويده بما يحتاجه من بروتين ، فاته يحصل على الفيتامينات والعادن والسعرات الحرارية في نفس الوقت ،

الفشسامينات

غ _ o فيتاهين 1 : يعتبر فيتاهين 1 A مسئولا عن سسسلامة العين والجلد ، ومن تم فانه لسلامة العين والجلد لابسة من الحصول بوهيا على فيتاهين 1 ، ويتواجه فيتاهين 1 في المسئلة النباتيسة في صحورة هادة فيتاهين 1 ، ويتواجه في الخضوات والفواكه الصغراء (للون ، ويعتبر الجزر الأصغر من احسن المصادد للكاروتين ، الذي يتحول في الجسم الى فيتاهين 1 ، ومن مصادد للكاروتين إنضا فذكر أمار المانيخ والخبيرة ١٠٠ الغي والمسائخ والخبيرة ١٠٠ الغي والماني فيها يقطى لون الكاروتين اللوحية والسبائغ ومن ثم لا يظهر لون الكاروتين وع وجوده ١ أما في المسئلة المهوائية . والمناسماك (بالواعها المختلفة) والسروين والتوث رغم وجوده ١ أما في المسئلة (بالواعها المختلفة) والسروين والتوث 1 الغي وفي زاميها حيث تمت حقم الدراسة ، يحصل الأهمال على هذا الفيتاهين من السبك الصغير المجتلف والذي يسجونه كانتا Espenta

وعند نقص هذا الفيتامين فان التسخص يصاب بالعثى الليلي ، أي أنه يرى جيدا بالنهار ولكن ما أن تغرب النسمس وتقل الإضاءة ، عندلذ تتعفو عليه الرؤية في هذا الفوء المافت ، ويتقدم إلحالة ، فان قرنية العين تلتهب ، ضا يسمح بدخول البتكريا للدين ، منا قد ينتج عنه فقد الإيسار -

وفيتامين ا شاته شأن باقى أفراد الفيتامينات ، يحتاجه الجسم بكيات ضئيلة تفيلة بحاية العيني وسلامة الجلد ، ولقد تبني أن وجود قدر ضئيل من اللحون يساعد على سرعة اعتماس هذا الفيتامين من (الفناة الهضمية ، ومن خساطي هذا الفيتامين أنه يخزن في الكبيد ، ومن ثم فأن الإطفال في امكانهم تناول ثيار المانجو عند توفرها في موسعها ، ما يسسح لهم بتخزين هذا الفيتامين في الكبيد لشهود عديدة بعد ذلك .

٤ سـ ٣ خامض النيكوتينيك أو النياسين: يعتبر النياسسين من أهم الفيتاهينات، وهو يوجد في الفول السودائي، والاضافة إلى الكنير من المواد اللهائيسة الاخرى، وتقص النياسية، في الجسم يوؤدي الى الاسابة بمرض البلاجوا، وتنتشر البلاجرا عادة في المناطق التي يعيش اسكانها على اللوة كفاد رئيسي، عدد فضلا عن أن عدد المرض سنتشرا بين اسكانها على الدون كفاد رئيسي، عدد فضلا عن أن عدد المرض سنتشرا بين سكانها على الدون يضربون البيرة يكسيات كبيرة مع قلة ما يتناولونه من مواد غذائية ، وتتصف أعراض البلاجوا بالاصهال، النهاب الجلد وفي

المناطق المرضة للجو والتسس) ، الإضطرابات المقلية - ويتحسسن مريض البلاجرا بسرعة عند اعطائه النياسين ·

والنياسين هو أحد أفراد فيتامين ب المركب ،

٤ – ٧ حامض القوليك : حامض القوليك هو أحد أفراد فيتامين ب المركب · والجسم يحتاج لهذا الفيتامين تكوين كرات الدم الحمراء · وحامض الفوليك يوجد يكترة من الخصروات ذات الأوزاق الداكة الحضرة ، كما أنه يوجد في الكاسافا ، وفي كثير من الأحيان ، تصاب النساء - وخامسة الحوامل والمرضحات - بنقص في هذا الفيتامين ، نظرا لأنهن لا يحصلن على القدد الكافي منه ، ومن ثم يتعرضن للاصابة بالأنبيا ، وعن ثلك :

تحتاج الحوامل الى مزيد من الخضروات ذات الأوراق العاكشة الخضرة

٤ - ١ ا فيتامين ج : ينتشر هذا الفيتامين في كثير من الحضروات والفواكه • وتعتبر الموالح من الحضروات والفواكه • وتعتبر الموالح من المصادر الجيمة له • فضلا عن أنه يوجد ني الجوافة والفلفل الاخضر • • الخ • ونقص عدّا الفيتامين يؤدي الى ظهــور مرض الاسقربوط الذي تتأثر فيه جدران الاوعية العقيقة بهذا النقص ومن ثم تظهر بقع دموية على الجسم • هذا فضلا عن ثائر اللئة والنهابها • ومن ثم تخلفل في الاستان • وقلة في المناعة •

٤ - ٩ ب فيتامين و: يوجه مذا الفيتامين في البيض واللبن والكبد والزبد وزيت السبك والسردين والتونة ١٠٠٠ الغ و ويصف هذا الفيتامين بامكانية تكويته بالجسم عن طريق تعرض الجسم الاست الشسحس قوق البنفسجية ، التي تؤتر على مادة خاصة تحت الجلد ، محولة إياما الى للدى الكبار ، ومما يلاحظ أن أعراض تقص هذا الليتامين يسبب الكساح لدى الأطفال ولي العظام للدى الكبار ، ومما يلاحظ أن أعراض تقص هذا الليتامين تظهر بوضوع في المدن الصناعية ، حيث الجو مشسسيع بدقائق الكربون الناتجة من المسانع ، مما يحجب الأشعة فوق البنفسجية ، كما يظهر بين سسكان الشيوارغ الفيتامين ، ولا تظهر عن أوقات كثيرة في الشتاء كما في أوربا لمتحد على أوربا الشعام في أوربا المتحد طهور المناسب كبرا خلال في هذا المناسبة على أوربا الشعس الساسية الشيرة عن الشتاء كما في أوربا الشعس كبرا خلال في هذا المناطق بزيت السمك شتاء نظرا لهدم ظهور الشعس كبرا خلال هذه الفترة من السنة .

المناصر المدنية

٤ - ٩ : هلج الطعام : يتكون ملج الطعام من عنصرى الصحود و و الكلور • وملج الطعام لا غنى للانسان عنه • وباستخداء فى الطهى • فانه يحسن من مذاق الطعام المطبوخ • والانسان عادة يحسل على ما يحتاجه من ملح الطعام . ومن تم فلا داعى لنناول المزيد منه • هذا ويجب تقليل ملح الطعام فى حالات معينة مثل ارتفاع ضغط الدم ، وفى بعض الاسابات القليبة • وملح الطعام لا يخزن فى الجسم • بل يخرج الزائد منه عن طريق السحول والعرق • ولماج الطحام الهذري الطحام المعينة كبرى فى تكوين حاضى الهيدو كاوريك بالمعدة . كما أنه لازم لتنظيم الضغط الاوسوزى بالجسم .

٤ - ١٠ الحديد: يغزم الحديد لتكوين مادة الهيدوجلوبين التي تعالى بهيا كرات اللهم الحبراء والحديد يوجد في اللحسوم الحبراء وكذلك المضروات ذات الأوراق الداكنة الحضرة ، كما يوجد الحضا في العسسل الأسود والبقوليات ، وفي حالة تقص الحديد في الطمام ، غان الانسان يصاب بالأنبيا ، والمراة تحتاج عادة الى قدر اكبر من الحديد ، وذلك نظرا المقدانها كبية من الدم (المحتوى على الحديد) خلال فترة الطبت ، كما أنها تحتاج الى مزيد من الحديد أثنا شهور الحمل ، مما يسمح للجنين بأن يختزن بعض مذا الحديد في كبد .

١ - ١١ اليسبود : يوجه اليود بكترة في المنتجات البحرية مند . الإسماك والاسداف ، كما يوجه في ملح الطعام المحضر عن ماء البحر وكفل في المقدروات التي تزرع فريبة من البحاد ، وفي حالة نقص اليود في الملطم ، عانه في عقد اطالة تنفستم الفدة الدونية الموجودة بالرقبة ، وهذا ما يعرف باسم الجويتر (شكل ٥٥) ، وفي المناطق التي يقل فيها اليود ، قانه عادة ما تممن المكرمات قرارا باضافة العلاج اليود الى ملح اللهود الى كل في * وتقص اليود للى كل في * وتقص اليود لدى الأطفال يؤدى

٤ - ١٦ : الكلسيوم : يعتبر الكلسيوم اساسيا لتكوين العظام بالجسم ، وزواد الحاجة اليه بالنسبة للحوامل ، وذلك من اجل تكوين عظم الجنين ، كما أن المراضع تحتاج ألى المرود هنه نظرا إلى بعضه يفرذ مع اللبن . ويعتبر اللبن وهنتجاته ، من أحسن الصادر الفذائية للكلسيوم ، وكذلك الأسماك ، ويحصل الانسان على مزيد من الكلسيوم بتناول السمك المجفف الذي تتيم الما يتناوله أمالي السواحل ، هذا وجوجد الكلسيوم المحلود التي في باطن الارض ، ومن تم فان مياه الآبار تحتوى على الكلسيوم ، ومنا تجدر الانساوة اليه أن فيتامن د يعتبر أسامسيا في



ميده هريضة بالجويتر

goitre جويتر لاحظ انطاخ الرفية)

شكل رقم (٥٠)

اهتصاص الكلسيوم من الامعاء الدفيقة ، كما أنه لازم لتحويل كلسبوم الطعام الى عظام يالجسم ،

٤ - ١٧ الفسلود: يرجد الفلور في ماه الشرب، وهو ينعب ده را هما في سلامة الأستان عائر عام الفلور، قان الاستان عائر كثيرا، وتكون اكثر تعرضا للتسوس وعند وجود آثار ضبيلة من الفلور في المله (جزء الى مليون جزء) فائه في مدّه الحالة يكون واقيا للاستان ولقد تبين أن زيادة الفلور في المله يؤدى الى تلون الاستان بيقع جسسة اللون، ومن حنا يجب أن تكون كية الفلور الموجودة في ماه الشرب مي الحكور الصحية .

اغدية الوفاية ﴿ أَوِ الْوَاقِيةِ ﴾

٤ - ١٤ أغذية الوقاية (الأغذية الواقية) : يطلق على المواد الغدائية الغنية بالفينامينات والعناصر المعانية اسم الأغذية الواقبة (عنكل ١٠٠ ، وذلك نظرا لأن نقص أى فرد من الفينامينات أو العناصر المعانية . وذي الى اصابة الجسم بعرض محدد يعتمد على نوعية الفينامين أو العنصر المعاني الناقص في العلمام * وتعتبر المضروات والفائهة مصدرا مستاذا للعصول.

على البيتامينات والعناصر المعدنية • علما وينكن اعتبار الحضروات ذات الاوراق الداكنة المخضرة مصدرا جيدا للحديد وبعض الفيتامينات منسل أ . ج حامض الفوليك • هذا وصا تجدر الاشارة إليه أن كلا من الحديد من شخص الفوليك يعتبران بالتي الاهمية بالنسبة لتفاد الحوامل ، ومن ثم نصح الحامل بان تكثر من تناول هذه الحضروات • والنصيحة العامة في خطر هذا الجال أنه :

يجب أن يتناول الشخص بعض الأطعمة الواقيسة كل يسوم

ن تناول المضروات هو السبيل للحصول على الكثير من الفيتامينات والمناصر المعدلية ، إلا أننا يجب أن تضيف أن المضروات قد تحتوى على كمية من البروتين ، وخاصة المضروات ذات الأوراق الداكنة الحضرة والتي يصل محتواها البروتيني الى ٥٪ ، في حين يصل مستحوى البروليان في المشروات القليلة الحضرة الى ١٪ ، وبناء على ذلك فأن المضروات الداكنة الحضرة بعكن اعتبارها مصدوا للفيتامينات والمعادن بالإضافة الى كونها السبانغ واوراق الكاسافا ، ولكن لا يدخل ضمتها أوراق الكرئب الفاتحة اللوز ، وبصفة عامة ، فأنه كلما كانت الأوراق داكنة المفضرة ، كلما ذاد مستوات من المادن والفيتامينات والبروتين ،

أما تمار شجرة الافوكادو (*) Avocado فاته يمكن اعتبارها من الأطعة الواقية ، كما يمكن اعتبارها من الخداها الإطعاء الواقية ، كما يمكن اعتبارها من الخدية الطاقة ، وذلك نظرا لفناها بلكن تزويد الجسم بد ١٩٠٠ كيلوجول للهذا نكل ١٠٠ جرام من الشهرة ، ومن ثم فان هذا الشار تصلح كفذاه اللاطنان .

ومثال بعض المواد الفذائية مثل البصل والفلفل وعش الفراب . تحسر كثيرا من مذاق الطعام وتعتبر فاتحة للشهية ، ومن ثم فهي مفيدة للفة من الناس التي تشكو من قلة ما يتناولونه من طعام .

اللاغسدائيات

الله اللوكانو avocado ، مان أمريكن استواقي متمر له البار عنيه الكوثري (الله سكل £ 6) • (القريم) . الغوارة والتي لا تحتوى سوى الماء ، وغاز ثاني اكسيد الكربون والقليل من السكر ، وهي من الناحية الغذائية معدومة الكونات الفدائية وذلك الدائية المستنبنا ما قد أصيف اليها من سكر ، ونظرا لما يلجأ اليه أصحاب شركات المشروبات الغوارة (المياء الغازية) من حيث الاعلان عنها في الصحف والمديا ومناشات التليفزيون ، قان كل حسفا يلقى في روع السمام أو المنامه أنه أمام مادة ذات أصية غذائية كبرى ، وللاسف قان كل حدا غير صحيح ، وهما يزيد الأمر خطورة ، أن هنساك من الامر ما تعطى الأطفال المشروبات القوارة كبديل لوجبة التذائية ،

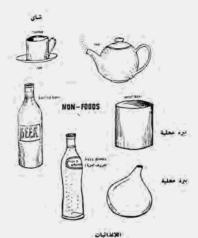
وهناك الكثير من الحصائين التغذية الذين يرجعون أسباب مسوء التغذية لدى الأطفال ، الى اقبالهم على احتساء المشروبات الغازية بدلا من تغاولهم اغفية البناء الملازمة الإجسامهم ، واقسله اعتبرها بعض اخسائين التغذية حجر عترة في طريق التغذية الصحيحة للأطفال ، ونظرا لما سبق ان ذكر ناء ، فان المشروبات الغازية اعتبرت خسن اللاغفائيات ، وسما يقال ان هذه المشروبات الغازية تساعد على تسوص الأسنان ، وهذا يفسر الماذ ان استان الإطفال أسوا من أسنان آبائهم عندما كانوا صغارا ، وذلك نظرا لأن هذه المشروبات الغازية (القوارة) لم تكن قد التشرت بعد ، وبناء عليه فان :

الشروبات الفوارة ليست طعاما ، بل هى وصيلة لفقد المال -

ومن الامثلة الأخرى للاغدائيات نذكر البيرة • ويعتبر الكحول الأقبل حو المادة الفعالة في البيرة ، وإذا تناول الإنسان قدرا كبيرا من البيرة قانه تنظير عليه علامات المسلكر • هذا ويجب عل الوالدين أن لا يسبحا لإينائهما الصعار بتناول اى قدر من البيرة ، بل عليهم تشجيم اطغالهم الصفار على تنساول اللبن الذي يعتبر الفداء المنسالي الذي منجنه لهم الطبيعة ،

دمن أمثلة اللاغذائيات تذكر أيضًا الشاى والقهوة ، وخاصة اذا تم شربهما دول اخسسافة اللبن أو السكر · وعنوما ، فأن الشاى والقهوة ضروعها أخف من البيرة ، التي قد تؤدى الى السكر في حالة المزيد من شريعاً · وشرب الشاى أو القهوة باعتدال لا ضرر منه (شكل ٩٦) ·

٤ - ١٦ المجموعات الفلائية : لا شبك أن منال الكثير من المواد الفقائية ، وهي في الحقيقة خليط من المواد الفقائية - ويفضل علماء التفقية أن تجمع المواد الفقائية ذات القينة الفقائية المتشابهة مع يعضها البحض ، مكرنة ما يسمى بالجموعة الفقائية - هذا وتقسم المواد الفلائية



شکل رفی (۱۹)

الى ٣ مجموعات غذائية هى : مجموعة أغذية البناء (البرونينات) ومجموعة. أغذية الطاقة . ومجموعة أغذية الوقاية .

وهذا التقسيم وان كان يبدر سهلا وسبيطا ، ومؤديا للقرض منه ، الا أنه يتسم ببعض الصعوبات عند التطبيق ، فمثلا تحتوى الذرة على ١٨٨ من وزنها مادة كربوهيدراتية (نضوية) ، الا أنها في ذات الوقت تحتوى على ٨٨ من المادة البروتينية ، فمن حيث محسواها من المادة الكروميدراتية (التشوية) ، فانها تنقم الى مجموعة أغذية الطاقة . ومن حيث مجتواها البروتيني الذي يصعب اغفاله ، فانها أيضا يمكن أن تنقص الى أغذية المأثن من المثل عنده المنقطة في أن متاك الكثير من الأمالي يساول الخارة ، ومن ثم يمكن أن يحسلوا على من الأمالي يساولون الخرة بركيات كبيرة ، ومن ثم يمكن أن يحسلوا على منظم احتياجاتهم من البروتين ، عن طريق الخرة ، وبالمثل ، فأن الحضروات الموراق الماكنة المؤدة ، رغم محتواها البروتيني (٥٨)) .

4 - 1 1 الله: إيلام الماء الشرب والطبغ والاستحمام ، كما أنه يستخدم كثيرا في المصانع والحقول ، والماء لا غنى عنه للانسان ، وإذا حرم الانسان من الماء فأنه يصوت - ويعيير الطمام والماء من ضروريات الاسرة ، وأنها لنعمة كبيرة أن يفتح الانسان الصنبور ويحصل على ما يعتاجه من الناس يعبدون صحية شديدة في الحصول على الماء ، وفي هذه المالة فأن على الزوجة أن تنول جلب الماء من الماكن قد تكون بعيدة (*) ، ومن الطبيعي أن تجد للزوجة شدة كبيرة من أجل تحقيق هذا الهدف ، وفي سف الأماكن في شرق افريقيا فأن الزوجة عليها أن تسبي لمسافات قد تصل الى عدة كيلومنرات لكي تحصل على الله ، ولقد تبين أن المرأة في هذه الماطق الموسعة الموسعة المؤدنة لها ، بعنا عن الماء ، رفي مناطق المؤدنة الموسعة عليها أن تسبير على المرأة في هذه مناطق المؤدنة الموسعة على الماء ، وغي مناطق المركزي ، قد يصل المثلق المركزي ، قد يصل المثلقة المركزي ، قد يصل المثلقة المركزي ، قد يصل المثلقة المركزي .

ومن الشروط الهامة للماء الذى تسستخدمه الأسرة (فى الشرب والطهى ١٠ النم) أن يكون خاليا من الميكروبات ، هذا علما بأن الماء قد يكون سبيلا لانتشار الكثير من الامراض ، وهناك شروط سينة تراعى عند حفر الآبار ، حتى لا يكون الماء المناج منها علواً الميشخدات الانسان من بول وبراز ، وأنه لمن أخطر الآمور أن يتم تلوث الماء المستخدم فى المناذل بالمواد الإخراجية من بول وبراز ، وهذه المواد عادة تصل الى ماء الشرب عن طريق ؟

١ - حفر الآبار قريبة من دورات المياه .

٢ ــ من تلوث الأطافر بالمواد الاخراجية وعدم العناية بفسل الأيدى.
 بعد الانتهاء من عملية التبرز .

٣ ـ عن طويق الذباب

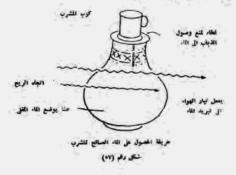
٤ - ٧٧ ب الله العمالح للشرب : كما مبنى أن ذكرنا أن المساء المساح للشرب يجب أن يكون خاليا من أى تلوت أو وجود كاثنات دقيقة به و و و على مالة عمل التأثنات الدقيقة فانه على الشخص أن يفلى الماء ويبرده قبل شربه - و فيان الماء يؤدى الى قتل كل الكائنات الدقيقة التي به ، ومن تم يصبح الحاء حساطا للشرب المحافظ بالماء صاحاً للشرب ، كانه بعد غليه و تبريهه ، يوضع في أواني تعارية ذات علماء محكم ، معرضا لتيار من الهواء ، ما يؤدى الى تبريه .

الله الزاف منا يصف خرنه سين تبت علم الدراسة في زاميها .

الماء ، وجعله سائنا عنب المذاق (شكل ٥٧) • ولما كان الأطفال بالقي الحسامية بالنسبة للاسابة بالكائنات الدقيقة ، وخمسوما نلك التي تسبب الاسهال ، لذا فانه تقاعدة عامة يجب غل الماء ألذي يستخدمه الطفل ثم تبريد وحفظه في مكان آمن لمين الحابة الله • وتقاعدة عامة يعبها تقصيم وجبات الطفل الصناعية باستخدام عاد قد مسبق غليه وتبريده • وما تجدر الاشارة اليه أن لين الأم لا يعادله أي طام آخر ، ومن تم فان على الأم أن ترضع طفاع رضاعة طبيعة ، وبالتال تقلل من تعرض الطفل للنوان المفوية ، وكنسيحة للأم :

اذا عطش الطفل ، اصفه ما، صبق غليه وتبريده

والماء في المدن آكثر صلاحية للشرب منه في القرى ، اذ أن المساء الذي يعتمد عليه سكان المدن قد تم تعقيمه بالكلود ، بينما في القرية ، فانهم يعتمدون على ماء النهر أو النرع أو القنوات ، هما يحتاج الي معالجته. بالغل ، قبل استخدامه للشرب .



الجزء العمل

(أ) عمل المجموعات القذائية : حاول أن تجمع أكبر قدر من المواد الغذائية مع ترتيبها إلى مجبوعات غذائية متماثلة - هذا ويمكن الحصول على مثل هذه المجموعات الغذائية بسهولة ، وذلك عن طريق تكليف المدرس. لكل طالب باحضار نوع واحد من الواد الفذائية ، وفي حالة تعذر الحصول على نوع معين من المادة الفذائية ، فيمكن الاستفناء عنه والاكتفاء بصورة له ، وفي حالة تعذر كلاهما ، فيكتمى بكتابة اسمه على ورقة مقواة ،

بعد ذلك اجر الآتي :

١ ـ قسم أفراد هذه الكونات الفذائية بخيث تشكل منها المجموعات
 الفذائية رائني تمت منافشتها في الفقرة (٤ ـ ١٦) .

٢ _ رتب المواد الغذائية البروتينية بعيت تكون اعلاما في المعتوى البروتيني في أول القائمة ، واقلها احتواء على المادة البروتينية ، في آخر العالمة .

 ٣ ـ ضع المواد الفذائية المحتوية على البروتين النبائي في مجموعة واحدة ، وكذلك ضع المواد الفذائية المحتوية على البروتين المهوائي مي محموعة أخرى .

 ٤ ـ خد مادتين غذائيتين تحدويان على البروتين النباتي وضعهما في مجموعة واحدة مع بروتين حيواني ليتحقق القصود من أن مزج البروتين يزيد من القيمة الفذائية للبروتين .

درس المواد الفذائية طبقا لحجواها من الجولات (أو السعرات)
 بحيث تكون المحتوية على آكبر قدر من الجولات في أول القائمة وأقلها احتواء
 على الجولات (أو السعرات) في آخر القائمة .

٦ ـ رتب المواد الندائية يعيث تكون أغلاها لبنا في أول الفائية وارخصها لبنا في آخر الفائية ،

 ٧ - رتب المواد الفذائية بحيث توضع التي تتحقق فيها افضلية الشراه (بالنسبة للبروتينات أو الجولات و السعرات ، في أول الفائمة وتلك التي لا تتحقق فيها أفضلية الشراء في آخر الفائمة .

 ٨ - استخدم هذه المواد الغذائية في عمل نسساذج من الوجبات المنزنة .

٩ ـ استخدم هذه المواد الفذائية في تصميم وجبات تصلح الأوقات مختلفة من العام و إيضا تلك التي تصلح للأفراد الذين يتصغون بالتراه ، و بالمثل تلك التي تصلح للأفراد الذين يتصغون بالدخل المحدود (الفقراء) ، هذا بالاضافة الى قصميم وجبات تصلح الأمل المدن ، وأخرى تصلح الأمل الريف (القرى) :

١٠ ــ اسأل طلاب الفصل ، أى هذه المواد الفدائية يصلح لنمو الأطفال الصغار ، وإيها يصلح للاطفال ناقصى الوزن ، وإيها يصلح للأطفال الذين لا يحسلون على القدر الكافي من لبن الام - 11 _ اسال الطلاب عن المواد الغذائية التي يمكن الحصول عليها هي مواسم معينة . وما هو البديل عنها في حالة عدم توفرها ؟ * منا مع مراعاة أن النقاط السيابقة يمكن استخدامها بالنسبة للمستويات المختلفة من المراحل الدراسية ، وعلى المدرس أن يختار منها ما يصلح لتلاصيفه .

(ب) جمع عينات من اللواكه والمعاصيل البرية: في بعض المناطق خالش صو فيها المحاصيل البرية ، فأن كثيرا من العائلات تعتبد في طعامها على يعض عند الفواكه والجدور والمحاصيل البرية والتي تحتوى على يعض المواد القدائية ، • يتسجع التلامية على جمع بعض العينات من مثل هذه المواد القدائية ، مع معرفة فصول السنة التي تتوفر فيها •

رجى تقدير فيتلعيشى أ ، ج : اذا كنت طالبا بكلية الطب فعليك تقدير معتوى بعض المواد الفذائية من كل من فيتاهين أ ، فيتاهين ج وذلك في فترات الكيباء الحبوبة العدلية ،

(د) بعض التدريبات على الجولات (السعرات) :

حول ما ياتي الى الميجاجول :

ـ يحتاج طفل عمره سنتان الى ٥٣٠٠ كيلوجول في اليوم

- يوجه ١٠٠٠٠ كيلوجول في ٢٧٠ جرام من الزيت ٠

یوچه ۷۱ کیلوجول فی ۱۰۰ جم من الکرنب .

_ برجه ۲۷۰۰ کیلوجول فی ۱۰۰ جم من الزیت .

يحتاج شخص ال ۱۰۰۰ كيلوجول في الساعة ٠
 حول ما ياني الى الكيلوجول :

بوجه ۱۲۷ میجاجول فی ۵۰ کجم من وجیة الذرة ۰

- تحتاج المرضعة الى در١٠ ميجاجول في اليوم ٠

- يحتاج الكاتب الى ١٤٥٠ ميجاجول/الساعة -

- مناك ٤١٨٠٠ ميجاجول في السعر الحراري الكبير .

- هناك ٢٧٠ر ميجاجول في الجرام الواحد من الدهن .

(انظر الاجابة في نهاية الفصل الحامس)



المزيد من المعرفة عن الطعام

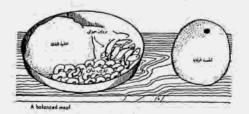
 ه ۱ الشعود بالجوع: والآن وقد علينا ما هو ضرورى عن تركيب المواد الفذائية ، فانه قد حان الوقت النعرف شبينا عن الجوع ، والوجبات الواجب تناولها .

من الملاحظ أن هناك أفرادا كدين يتناولون الطمام عدة مرات في البوم ، ولكن مما لا شك فيه أن عدد مرات تناول الطعام بالنسبة للشخص البالغ تكون أقل من عددها بالنسبة للأطفال . • والأن لعلنا ننساءل • • لماذا نَاكُل ؟ قد يجيب البعض بأن الانسان ياكل ليزيل الشعور بالجوع ، ولكن هذه الاجابة لا تشكل الا جزءا معينا من الاجابة ، اذ يضاف البها أننا فأكل لأن أجسادنا في حاجة الى الطعام حتى تستمر الحياة ، وحتى يظل الانسان صليما معافى ﴿ أَنْ الْجُوعُ مِنْ الرَّسَالَةِ الَّتِي عَنْ مَرْ مُهِمَّا يطلب الحِسم الطعام ، الا أن هذه الرسالة تُعتبر تاقصة . لانها تعني أن الجسم محتاج الى الطمام أيا كان ، دون تحديد لنوعية الطمام ، ومن الملاحظ أن الأشخاص الذين يعيشون فترة طويلة على القليل من الطعام ، يكون احساسهم بالجوع أقل من الأشخاص الذين تعودوا على تناول قدر كبر من الطعام • وفي بعض الأحيان ، يحس الأفراد بحاجة ملحة لطعام معين (قد يكون اللحم مثلا) ويعسون من ناسيته بجوع شديد , بينما لا يحسونه بالنسبة لبروتين آخر . ومنا يدعو للدهشة ، أن الأطفال الذين يشكون من مرض الكواشيوركر يبدون عازفين عن تناول الطعام ، في الوقت الذي يقتربون فيه من الموت ، ومن ثم فهم يجبرون على تناول الطمام انقاذا لحياتهم ، وطعامهم في هذه الحالة يغلب عليه البروتين · وهذا عكس ما يحدث في حالة الإصابة بالمرازمس Marasmus حيث يشمر الأطفال في عده الحالة بجوع شديد - وبناه على ما تقدم ، فانه يمكن القول بان ؛

الاطفال الصابون بسوء التفلية قد لا يشعرون بالجوع .

وهدا الاحساس بالجرع الذي يشمر به الانسان ، قد يوقفه تناول المادة الكربوميدراتية الموجودة في الكاساقا ، والتي تزوده بالطاقة ، دون ان تزوده ولو يقدر معقول من المادة الميروتيشية ، ومن وجهة نظر التفذية ، فانه يجب تزويد الجسم بالقدر الكافي من المواد البيروتيشية قبل تنساول اغذية الطاقة عند التسمور بالجوع ، وبالمثل ، فانه في حالة اطعمة الأطفال ، يجب أن تكون حاوية للبيروتين جنما الى جنب مع أغذية الطاقة ،

والآن لعلنا تتساءل - ما حن المواد الغذائية التي يجب أن يعصل عليها الشخص عند ضعوره بالجوع ؟ للإجابة على ذلك تذكر أنه في مقد الهالة يجب تناول البروتين (مادة بنائية) واغفية الطاقة منشلة في المواد الكربوهيدائية والدعنية واطعة الرفاية منشلة في الفيتاهينات والمعاص المدنية - هذا من حبت الكبية ، فأنه يجب أن تكون المحبات مناسبة للشخص ، مع الأخذ في الإعتبار ما يقوم به من عسل ه ح ٢ الموجية المتزفة : لسلامة الإسسان ، واحتفاظه بصحته وتشاطه وتران العام (اغذية البناء - اغذية الطاقة - اغذية الوابة ، ولا المحبوب الرجبة الترقية الرفاية) ، ولا احتوت الرجبة التي يتناولها السخص على المحلة والواية) ولا انتذاب على عند الوجبة المتزفة الرفاية) ، ولا النات في عدد المواد ، ولا تنان في عدد الموجة المتزفة (شكل ٥٨) .



الوجبة النزلة شكل وقو (٥٨)

لقد مبيق أن ذكرنا أنه بالنسبة للمادة البروتينيسة ، فأن المواد البرونينية الحيوانية تفضل المواد البروتينية النباتية ، ألا أن ما يعيب البروتينات الحيوانية هو ارتفاع أسعارها ، ومن هنا كان الاعتباد الاكبر على البروتينات النباتية ، وفي حالة استخدام البروتينات النباتية ، فانها يجب أن تكون مخلوطة ، حيث أن بروتينا نباتيا واحدا ، لا يستطيع أن يرود الجسم بكل الاحساض اللهبية الاساسية التي يعتاجها ، ولكن خلط البروتينات النباتية تكمل بعضها البعض ، منا يؤذى الى تكوين بروتين جيد ، يستغيد منه الجسم ، ووجود كمية قبلية من البروتين الحيواني مع البروتين اللبواني من حالة أن يرفع من قبية محتوى الوجبة من بروتين على نو واحد فقط ، بل يفصل أن يكون بها نوعان مختلفان من البروتين على نو والنباتية ، بالإصافة الى قدم ضئيل من البروتين الحيواني اذا كان ذلك مستطاعا ، هذا وفي الامكان أن تحتوى الوجبة المترفة على بروتين نباني مستطاعا ، هذا وفي الامكان أن تحتوى الوجبة المترفة على بروتين نباني البروتين الحيواني فقط ، وبناه على ما تقدم البروتين الحيواني فقط ، وبناه على ما تقدم البروتين الميواني فقط ، وبناه على ما تقدم بيمن البروتين الميواني فقط ، وبناه على ما تقدم بيمن الغول بان ،

البروتين النباتي بعفرده لا يشكل وجبة متزنة .

اما من وجهة نظر المواد الكربوهيدراتية في الوجبة المتزنة ، فان المادة الكربوهيدراتية تفي بالأغراض التالية :

١ ـ تزويد الجسم بالطاقة التي يستخدمها في تشاطه الحبوي واداء
 اعماله المختلفة •

٢ - تعمل على توفير المادة البروتينية ، ومنع احتراقها بالجسم ، ومن
 ثم تستقل في نبو الجسم وبناء التالف من الانسجة .

وقى حالة عدم وجود أغذية الطاقة (المواد الكربوهيدراتية والسعنية)
واقتصاد الوجبة على المادة البروتينية فقط ، فانه في هذه الحالة تستخدم
المادة البروتينية للحصول على الطاقة ، وكل جوام واحد من البروتين ،
يعطى طاقة قدما ١٧ كبلوجيول ، وفي مثل هذه الطروف قائه بدلا من
يعطى طاقة قدما ١٧ كبلوجيول ، وفي مثل هذه الظروف قائه بدلا من
في الحصول على الطاقة ، وهذا يعتبر فقلدا في البروتين ، والحصول على
الطاقة من البروتين يعتبر مكلفا من الوجهة المادية ، اذ أن ما تعطيه المادة
البروتينية من طاقة ، يمكن أن يستند من الكربوهيدوات ، أو المعوري
مع القرق الشاسع بين صعو البروتين وصعر كل من المادة الكربوهيدواتية
أو المعنية ، أي أن الطاقة في هذه الحالة تكون طاقة مكلفة عاديا ،
الكربوهيدواتية والمعنية ، والموجب المناتة ، لابد من وجود المسادة

أما من حيث الدهون ، فانها تستخدم في الطهي ، وهي تعمل على تحسين مذاق الطعام ، والعمون عند احتراقها في الجسم ، فإن الجرام الواحد منها يزود الجسم باكثر من ضعف ما يزوده الجرام الواحد من البرونين ، فذا كانت الدهون من أشفية الطاقة الهامة ، هذا بالإضافة الي أن وجود الدهون في الطعام يعطى احساسا واضحا بالشبع ، ومن وجهة ينظر التقذية ، فأنه يستحسن أن تكون ١٥٪ من كمية الطاقة الكلية التي يعتاجها الشخص ، مستعدة من المراد الدهنية .

وصا تجدر الانسسارة اليه ال صناك اختسالانا كبيرا بن الادة التربوميدراتية والمادة البروتينية ، يتلخص في أن تناول المزيد من المواد الكربوميدراتية ، مع عدم القيام بشناط جسماني واضسح ، يؤدي الى ترسب المادة الكربوميدراتية في الجسم على شكل دهون ، أما المادة البرونينية فأنها تستغل في النبو وترمم أنسسجة الجسم ، وفي حالة زيادتها زيادة ملحوظة ، فأنها تحترق في الجسم معطية طاقة ، أو قد تترسب في صورة دهون »

اما عن أغذية الوقاية (الفيتامينات والمعادن) بالوجيسة المنزنة ، فانها تتمثل في الحضروات والفاكهة · وفي امكان الاسر المحدودة الدخل ان تتماول الفاكهة أو المحضروات مرة واحدة في اليوم ، يدلا من تناولها في كل وجية ، وذلك الآن رصيه الجسم من المعادن والفيتامينات يسمم بذلك ·

ويجب عنه تجهيز الوجبة المتزنة ، أن يؤخذ في الاعتبار أن الذرة ، المبرز المجتبار أن الذرة ، المبرز المجتبار المجتبار المجتبار المجتباء المج

أما بالنصبة للبن ، قان لبن الأمهات يمكن اعتباره بمفرده وجيسة متكاملة ، أذ أنه يحتوى على البروتين ، مواد الطاقة من سكر ودهون ، فضلا عن معتواء من المحادث والفيتامينات ، ولكن ما يعبب اللبن هو تقض الهديد به ، ومن تم قان الطفل يعطى يدا من سن ٤ شهور اغذية اضافية تزوده بالهديد ، ورغم هذا البعض يعطى من حيت تقص المديد به ، الأ اننا لا نستطيع أن تذكر أن بروتين اللبن يعتبر من أحسن البروتينات الهيرانية ، وتغذية الطفل باللبن المدهور عدة (منتان) ، يعتبر كافيا الهيرانية ، وتغذية الطفل باللبن المدهور عدة (منتان) ، يعتبر كافيا وفي بعض القرى ، فان تجهيز الوجبة الشزئة قد يتم بالفطرة ، فهي قرى اوغندا مثلا يطحنون الدرة الرفيعة مع السورجم ، معا ينتج عنــــه تواجد اثنين من البروتينات النبانية · وفي بعض الاحيان قد يضيفون الى هذا المليط قليلا من الكاسافا · وكما سبق أن ذكرنا فان :

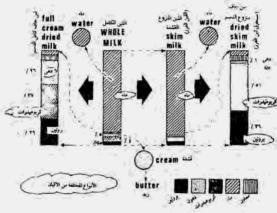
الطعام الجيد هو المحتوى على الخليط الجيد -

• ٣ اللين: يحتوى لبن الإبقار على ٨٦٪ من وذله ماه ، بينها يعتسوى على ٩٦٥ جم٪ من البروتين ، ٤ جم٪ من المعون ، ٥ جم٪ من المواد الكر بوهيداداتية (لاكتوز اللبن أو سكر اللبن) ، في حين أن لين المرضعات يحتوى على نسبة أعلى من سكر اللبن . وبتحليل لبن الموضعات تجد أنه ياحسسوى على ١٦٣ جم٪ من البروتين ، ٨١٥ جم٪ من اللاتين ، ٥ يكر كل من اللاكتوز (صكر اللبن) . وقد يحد الكثيرون صعوبة في نذكر كل هذه الارقام ، ولكن السهولة ، فإنه يمن نذكر على هذه الارقام ، ولكن السهولة ، في حين أن نسب مكونات لبن اللم هي : ٢ ـ ٤ ـ ٦ مليقا لما هو موضح في الجدول التالي .

الادة القلالية	اللبن البغرى	لِن طرفعات (الأم)
البروتين	حوال ۲۱	خوال ۲۲
الدهون	Zt Jos	71 Juge
- Ilkerej	7E 190	27 319

ويلاحظ أنه عند ترك اللبن فترة من الزمن ، فأن الدهون تتجمع على سطحه ، مكونة طبقة دهنية تسمى القشده · وفي بعض الأحيان يعالج اللبن قبل بيمه بطريقة خاصة ، بحيث لايتجمع الدهن على السطح ، ويطلق على مثل عدة اللبن اسم اللبن اللتجانس (أو المجنس) ·

وعندا نترع القندة من اللين . فان ما يتبقى منه بعد ذلك . يطلق عليه اسم اللين المتروع القندلة أو اللين الخال من العسم أو اللين اللوز - ومنه القندة من التاحية التجارية ، اما أن تباع يصورتها هذه ، أو تحول الى زبد . وذلك عن طريق خضها لعاة ساعات أما أذا نزع الماء من اللين ، فان ما يتبقى هو مسحوق اللين ، الذي يطلق عليه اسم اللين الجاف الكامل العصبي ، ومنا المسحوق يعتسري على ٢٦١ من وذلك الجاف الكامل العصبي ، ومنا المسحوق يعتسري على ٢٦١ من وذلك الروتين ، كما يحتوى على ٢٦ من وذلك دهون ، وفي حسالة فزع الماء من اللبن الحالى من النصم . فإن المسجوق النائج في هذه الحالة يسمى مسجوق اللبن الحالى من الدسم (*) . وهو يحتوى على ٣٦٪ من وزنه من البروتين بيتما يكاد يكون خاليا من الدسم (الدهون) (شكل ٢٥) .



الأتواع الفتللة من الأليان شكل رقم (٩٥)

مما سيق ينضح أن مستحوق اللبن الحالى من العسم (منزوع القشدة - الغرق) يعتوى على فعد من البروتين (٢٦٦) يغوق ما يتواجد في مستحوق اللبن الكامل العسم (٢٦١) ، ويرجع السبب في ذلك أنه عند تحضير مستحول اللبن الحالى من العسم ، فقد تم نزع كل من القشدة والماء ، وانتفسير ذلك ارجع الى ما سيق ذكره عن مثال السبك الطارح والسمك للجفف في الفقرة (٣ - ٦) ؛

^{(﴿) =} لَمِنَ العَرْزُ الْعَالَى = سَحُونَ لَمِنَ الْقَرْزُ •

اما محتوى اللاكتوز في اللين المنزوع التضدة قانه يصل الى ٥١/ ومن تم قان سكر اللبن يشكل نصف كبية المسعوق - ولهذا اصبه . اذ أنه اذا لم يتم استخدام هذا المسعوق بطريقة صحيحة ، قان اللاكتوز عندئذ قد يسبب اسهالا لدى الإطفال .

أما من حيث الزيد الموجود في اللبن ، فانه يعتبر أغل مكونات اللبن من حيث صحر البيع ، لذا يحرص الفلاح على نزعه من اللبن لبيعه منفردا يسمر مرتفع ، لكن يحصل على المال الذي عن طريقه يدير شنونه ، في حين أنه يبيع اللبن المنزوع القضادة ، يسمر رخيص جدا ، ومن ثم .. فان :

ويتصف لبن المرضعات بأن الـ NPU الماص به هو ١٠٠٪ اد أن الجميم يستغيد منه بسببة ١٠٠٪ ويل لبن الأم في الأهبية لبن الأبقار المنعب بأن الـ NPU الماص به هو ١٠٠٪ اى أن نسبة الاستفادة الذي يتصف بأن الـ NPU الماص به هو ١٠٠٪ اى أن نسبة الاستفادة منه في بناء الجسم تعمل الى ١٠٠٪ وكما سبق أن ذكر تا ، قان اللبن المبتوي بمنبية ١٠٥٠ جم/ والذي يضبر أقل مما في الدوة ، الله أن اللبن مسيل في تناوله بالسبعة للأطفال ، وعند تساوئهم لكية كيوة من بروتين البس المحتاب من ماه ، أي أنه يمكن علما في المتابونة من ماه ، أي أنه يمكن علما المتابونة من ماه ، أي أنه يمكن علما بناطق فان المسول علما النبن يبدو متمارا ، وان وجد ، فانه يكون غالى النس .

ومما يدعو للاستغراب ، أن هناك الكتير من الأهالي يعتقدون أن اللبن المنزوع القشدة ، لا فائلة منه ، ورب يرجع احساسهم بذلك ، لاعتفادهم بأن القشدة تشكل المنصر الفائل الهام باللبن ، وفرغ الفندة . يفقد اللبن أثمن ما يه من مواد غذائية ، وكن الرد على ذلك هو أن ما نم نزعه هو القشدة فقط ، في حين أن المروتين الذي يعتل المادة الفذائية الإولى في الاهمية ، لا يزال موجودا يستفاد منه أ

وتظرا لأن اللبن المنزوع انقصدة ، يكان يعتبر خاليا من الدحن ، لذا فان مثل هذا السوع من اللبن لا يصلح طعاما للاطفال الذي تغل أعارهم عن أربعة شهور ، في حين أنه يصلح للاطفال الذين تزيد عارم عن أربعة شهور ، وأحسن طريقة لتزويد الطفل بهذا الدوع من المبن هو الشافته للعصيدة الذي يتناولها الطفل عند بلوغه مقد الدن ، مع مورعاة الا يعطى اللبن المتزوع القشدة من خلال وجاجات الرفسساعة الخاصة بالاطفال ، ومن النصائح التي تسدى في هذا المجال عو :

ان الاستخدم الأمثل للبن الجاف النزوع القشاة هو اضافته ال العصياة التي يتناولها الطلل

وعناك توعان آخران من اللبن هسا: اللبن الكثف المحل
Sweetened condensed milk
والمن البغر البغري الكفر
Sweetened condensed milk
والمن المده والمن البغر البغري الكامل الدسم الذي يبخر منه جزء كبر
المده وفي حالة اللبن البغر فانه لاوساف البه السكر وفي حالة اللبن
المنت فانه من السكر ، مما يجعله حلو
المنت ، ومن حيث استخدام هذين النوعين من الألبان بالنسبة المطفال
مان اللبن المكنف ، لا يعتبر غذاء جيدا للأطفال ، اذ أنه غالى النسن ويعتوى
على قدر من السكر ، كما أنه قليل المحتوى من البروتين .

ومن حبث اللبن الزبادي (البوغورث) فانه يعتبر طعاما جيدا ويمكن اعطاؤه للطفل باطمئنان · ومما تجدر الإشارة اليه أن لبن الماعز يمكن اعطاؤه للطفل في المناطق التي يتوفر فيها تربية الماعز ·

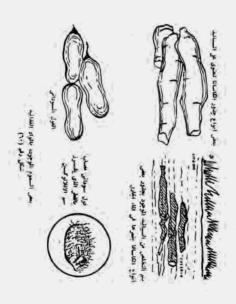
ه ـ ٤ الستر : يعتبر السكر مادة كربوهيدراتية خالصة ، كما أنه يكن اعتباره من أغذية الطاقة النقية ، ومن حيث الحصول على الطاقة ، فأنه يمكن الحصول عليها بسهولة ويتمن رخيص من الذرة أو الكاسافا ، وهي ثم فأن السكر ليس غذاءا اساسيا ، كما أنه ليس من الأغذية التي تشجع الأمهات على استخدامها ، واستخدام السكر بكترة ، يممل على فياعة تسوس الأسنان ، هذا وفي الإمكان أن تضيف الأم السكر لعصيفة الطفل .
ولكن الأكثر هنة أصية هو إضافة الروتن للعصيفة :

ه سبوم المواد الفدائية : ان أهم هذه السدرم هو الافلاتوكسين
 والذي قد يوجد في الفول السوداني المصاب ، كما أن مثال منم آخر هو
 السبافية الذي يوجد في بعض أنواع الكاسافا

ويرجع وجود الأفلاتوكسين الى عدم تبغيف الفول السوداني تبغيفا حناسبا ، ما يسمع بنمو الفطر عليه - وكتنبية لنمو الفطر على الفول السوداني : فان همذا الفطر يفرز مادة مسامة هي الأفلاتوكسين والتي تسبب شررا بالفا الانسان والحيوان - ومن ثم فائه من اللازم تبغيف محصول الفول السوداني تبغيفا مناسبا ، حتى لا يجده الفطر من الرطوبة ما يشجه على النبو على الفول السوداني ، وافراز الأفلاتوكسين وكتصبحة تسدى للزداع :

يجب تجفيف الغول السوداني جيدا لمتع نمو الفطر عليه

أما السيانيد البالغ السمية . فيوجد في بعض انواع حدور الكاسافا-وعند استخدام منتل هذه الأنواع من الجدور ، قانه يعيب أولا مزع القشرة ونوك الحدور المتروعة القشرة في الماء لعدة ساعات . ﴿ شكل ٦٠ ﴾ .



() دون فيما يل الاسم القابل لهذه الكلمات الهمامة في مجال. التغذية . في الوطن الذي تقطن فيه :

لين (مكتف) 34 لين متزوج الكشمة وحواف ي 6 EJE 1 54 لَيْنَ السرسوبِ وَ لَيْنَ السَّمَارِ } سطة الأوراق الماكنة الخنرة عاون ملح 1 gjildt ; ilendi طلة ر شاي غ السعاد و الجلاء) زب مشروبات فواره ز مشروبات غازية) 44 النظاية فول صودائى -زيت اللول السودائر Telinge Tel عراؤنس والبق انيعيا

(ب) حساب تكلفة اللين: مناك أنواع عند من اللين ، كما أن عناك. من المعانت النجارية ما تحتوى على أنواع مختلفة من اللين ، بالإضافة الى أن معالى أحجاما مختلفة من علب اللين ، واذا أردنا أن نعلم الأمهات كيف يشترين أرخس أنواع اللين ، فأن ذلك يتطلب زيارة للسحلات التجارية، ومعرفة أنواع واسجام علب اللين التي توجد بها ، وبالإضافة ألى ما سوف. نذكره من حساب تكلفة اللير من اللين من كل نوع ، الا أننا نعيد التذكرة بأن أحسن الطرق استخداما للبن المبغف المنزوع القشدة ، حو أصافته الى عصيدة العلمل ، ومما تجدر الاشارة إليه ، أن على الأمهات أن يقمن بنارضاع المفالين ، وكن في حالة الضرورة القصوى ، واضطوار الأم الى نفذية علما بالرضاعة الصناعية ، فإن على الأم أن تختار اللين المجفف الكامل العسم المناسب والذي يفي بالقرض .

تكلفة اللتر من اللين البقري

- محدوبا بالنسبة للبن البقرى الطازج : ١٠٠٠
- ◄ محسوبا على اعتبار استخدام ١٩٠٠ جم من أللبن البداف الكامل
 العسم للحسول على لتر من اللبن السائل: ٠٠٠٠٠
- محسوبا على اعتبار استخدام ١٠٠ چم من اللبن الجاف المنزوع
 القشدة للحسول على لتر من اللبن السائل : ٠٠٠٠
- محسوباً على اعتبار استخدام ٤٦٠ جم من اللبن الكتف للحصول
 على انتر من اللبن السائل : ٠٠٠٠
- محسوبا على اعتبار استخدام ٤٣٠ جم من اللبن الكتف المحيل.
 بالسكر للحسول على لتو من اللبن السائل : ٠٠٠٠

وفيها بل مثالا لكيفية العساب: في أحد معلات أوزاكا كان سعر علمية اللبن الكنف (٤١٠ جم) مو ١٦ نجوى Nagwee (وهي عملة حدانية مستخدمة في زامبيا حيث تعت مسلم الدراسسة وكل ١٠٠٠ نموى - ١ كواشا Kwacha)

ولما كانت كل ٤١٠ جرام من اللبن نكلف ١٦ نجوى

ونا كانت الكية الطلوبة من هذا اللبن للحصول على لتر من اللبن ∘السائل هي ٤٦٠ جم -

نجوی الم =
$$\frac{1}{1}$$
 × غام = المخوی نجوی الم

ولما كان اللبن البقري يحتوي على ٥١٣ جم٪ من البروتين ٠

اى أن اللتر من اللبن البقري يعنوي على ٣٥ جرام من البروتين

ولحساب كسيسة اللبن اللازمة لتكوين لتر من اللبن الحاوى على ٣٥ جرام بروتين/لتر نذكر الآمي :

لنفرض ان محتوى البروتين في مســحوق اللبن = ٢٥٥ جم/ (تظرا لانسافة السكر اليه) • ۱۰۰ کل ۱۰۰ جم تحتوی علی ۱۲۰ جم ۱۰۰ س جم تحتوی علی ۲۵ جم

س = 100 × 70 - 100 × 70 من = يمو • 100 - النسبة المتوية للبروتين بعيضة اللبروتين

وهي الكبية اللازمة لتكوين لنر من اللبن السائل -

وعن طريق مثل هذه الحسابات يمكن التوصل الى سعر تكلفة كلي. نوع من أنواع الذين ، ومن ثم يمكن العصول على مثل مذا الجدول :

	الستر	الحجم	25,181	نوع
كوخسها سنعرا		1999	*****	*****
	- Amilia	504.46	Acres	******
* (V)*	ann.	derest.	See	744446.
	-,000	10000	Grania	201517
اللاها صعرا	*******	our c	Same	Garage-

رح تكلفة اطمعة الأطفال :

لنفرض أن علبة من علب طعام الأطفال مدون عليها عدد السعرات التي ينتجها الـ ١٠٠ جم من هذا الطعام ، كما أنه مدون بها النسبة المتورة للبروتين - في هذه الحالة نعتبر أن الـ NPU حو ١٧٥ وهو الذي يشل يشل NPU البن البقرى - بعد ذلك تحول السعرات الى جولات وذلك بقدر عدد السعرات * ٢/٤ - وفي حالة تقدير تكلفة الـ ٤٠ جم من البروتين - ١ ميجاجول فانه تم عفارة الاسعاد آكالتي :

اولا : تكلفة ال علا حم من البروتين :

۱۰۰ × سعر علية الطعام × ۲۰۰

النسبة المثوية للبروتين في الطعام × الوزن المشترى = (1)-من الطعاء مقدرا بالجرامات ا

تكلفة البروتين المساوى لـ ٤٠ جم من البروتين القياسي :

-- × cb

٠٠٠ × ١٠٠٠ × معر علية الطعام

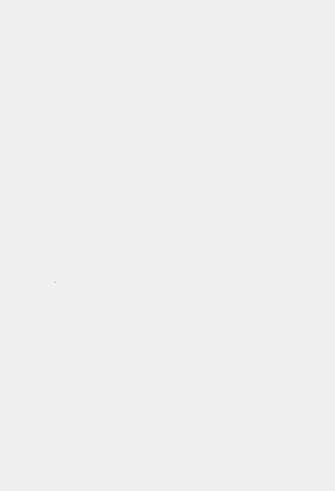
عدد السعرات الوجودة في ال ١٠٠ جم من العلمام × ٢٥٦ ٪ وزر الطمام المشترى بالجرامات ،

ومن تكلفة كل من البروتين والسعرات ، سنوف تجد أن متسل علم الأطمة مكلفة جدا ·

و د) اجوبة مسائل اللعمل السابق :

اجابات الكيلو جول	جابات الميجا جول	
V1-,	7,0	
1.74	100	
£å.	J. VI	
EJIA	7.17	
*V	A	





العاجة الى الطعام

العاجة الى الطعام وحساب تكلفته

٦- ١ العاجة الى البروتين: ذكرتا في الفصل الثالث أن الأطفال يحتاجون الى الواد البروتينية لكي تنبو اجسامهم ، كما أن الحامل تحتاج الى المؤروتين التعبير الما المرضع فانها تحتاج الى المزيد من البروتين لتكوين اللبن الذي يرضعه الطفل - هذا فضلا عن أن كل ائسان محتاج الى البروتين لتعويض التالف من أنسجته وخلاياه ، بالإضاف الى المختفة المحتفظة المحتفظة المحتفظة المحتفظة المحتفظة المحتفظة المحتفظة المحتفظة المرسمة عن وفي هذا الفصل سنتصرف على المقادير التي يحتاجها مختلف أفراد الأسرة من المادة البروتينية ، كما سنتمرف على القادر من المحتفظة إلى المحتفظة إلى المحتفظة المحتفظة

لقد نبين أن الكمية اليومية التي يحتاجها الفرد من المادة البروتينية تتوقف على مدى تموه ووزن جسمه · ومن ثم ، فأن الطفل النامي يحتاج الى قدر من المادة البروتينية/كيلو جرام من وزن جسمه ، مقارنا بما يحتاجه الشخص البالغ ، كما أن الشخص الضخم الجنة يحتاج يوميا الى قدر اكبر من البروتين لتعويض التالف من خلاياد ، وذلك مقارنا بما يحتاجه الشخص الضئيل العجم ·

والجدول (رقم ٧) يوضح في عبوده الأول الفضات المختلفة من الأشخاص ، أما عبوده الثاني ، فانه يعبدد الوزن المثالي لهؤلاء الأفراد ، أما عبوده الثانث فانه يوضح ما يحتاجه كل قرد من البروتين القياسي/ كيلو جوام من وزن الجسم ، أما عبوده الرابع فانه يبين الكبية الكلية التي يحتاجها كل قرد من افراد العبود الأول ، من المادة البروتينية في اليوم ، أما عبوده المخالس فانه يحدد الكبية اليومينة المطلوبة من جروتين اللذة . لكل فرد من الفتات المذكورة بالعبود الأول من الجدول ،

جِدول رقم (٧) الاحتياجات اليومية من البروتين

	متوسط وزن اظرد	كمية البيض أو البروتين الفياس (بالجرام) الطلوبة يوميا		جرامات برولين اللرة	
الانسان	بالكيلوجرامان	بالنـــة/كيلوجرام /اليوم	بالنسبة للشخص /اليوم	التن يحتاج اليها اللرد / اليوم	
cts	(4.)	3.4.5	(1)	(·)	
اطفال وضع 7 - ۱۱ شیو اطفال صفاد	•	Ser.	· ur.	* **	
۱ ـ ۲ سنوات	1531	3315	43	19	
ا بـ 1 منوات	11-31	1011	7.	44.	
۷ ـ ۹ سنوان	TAN	*JAA	70	, W	
اولاد وشباب	-	1 -			
17-17-10	TUC	3386	E #*	**	
- 10 - 1Y	Plut :	770	17	- NY	
۱۱ - ۱۱ سنة بنان وشابان	37,4	393	***		
£ 17-1.	TA.	- 200	71	- 100	
2 10 - 17	IM.	7/1:	30		
11 - 11 سنة	#Ejt	*,500	100	149.	
لنخس فياسى يالغ	1.30	-3+V	177	34	
سيدة قياسية بالقة	1000	700	. 11	49	

هلحوظة ت ﴿ يضاف ه جم من البروتين القياسي الى الاحتياجات البومية للسيدة في حالة الحمل ·

يضاف ١٧٥٥ جم من البروتين القياس الى الاحتياجات
 البومية للسيدة في حالة الرضاعة :

من الجدول السبابق ، يلاحظ أنه قد ذكر في العدود الثالث أن الأطفال من سن ٦ ــ ١١ شمور يحتاجون الى ١٥٥ جم من البروتين القياسي/ كيلو جرام من وزن الجسم يوميا (بالتقريب) اذ أن الرقم الحقيقي هو

١٥٢٠ • انظر الجدول) بينما تكون الحاجة الى ٥٥٧ جم من البرونين القياسي/كيلو جرام من وزن الجسم/يوميا في حالة الذكور ، ٥٢، جم من البرونين القياسي/كيلو جرام من وزن الجسم/اليوم في حالة الاناتُ عندما يصلن الى مرحلة اكتمال النمو · ويرجع السبب في نقص المنهن اليوس من البروتين ، الى أنه وقد اكتمل النمو ، لم تعد هناك حاجة الى بناء أنسجة جديدة ، كما هو الحال في الطُّنولة · وهذا السبب يفسر أنه في السنة الأولى يحتاج الطفل الى حوالى ٣ أمثال كمية البروتين القياسي التي يحتاجها البالغ بالنسبة لكل كيلو جرام من وذن الجسم ومما يلاظ أيضًا ، أنَّ الشبان في مرحلة المراعقة يحتاجون الى قدر آكبر من البروتين القياسي/ كيلوجرام من وزن الجسم/اليوم وذلك مقارنا باحتياجات الشخص البالغ من البرونين * ومن الأرقام التي يجب تذكرها في عدَّه الفقرة . أن الشخص البالغ يعتاج الى 5٠ جم (الرقم دون تقريب هو ٣٧ جم) من البروتين القيماسي ، أما السبيدة فالهما تحتاج الي حوالي ٢٠ جم من البروتين القياس/اليوم (الكنية الضبوطة هي ٢٦ جم) . كما أنه يجب ان نتذكر ان الشخص البالغ يعتماج الى ﴿ جَمَّ مَنَ البَّرُونَينَ القياسي (تقريباً) /كيلو جرام من وزن الجسم/اليوم ، بينما الأطفال الرضع فانهم يحتاجون الى ٥را جم تقريباً (الرقم الحقيقي هو ١٥٥٣ جم) من المادة البروتينية القياسية/كيلو جرام من وزن الجسم/اليوم ، أى أن الطفل الرضيع يحتاج الى ٣ أمثال ما يحتاجه أبواء من البروتين القباسي -وبناء على ما سبق نذكر الآتي : -

يحتاج الرجل الكتمل النمو (البالغ) ال حوال اربعن جراما من البروتين القيامي في اليوم، كما تحتاج السيدة البالغة (مكتملة النمو) ال حوال ٣٠ جم من البروتين

أما السيدة الحامل ، فانها تعتاج الى ٥٥٥ هم من البروتين القياسي يوميا ، تضاف الى احتياجاتها البودية من البروتين ، ويرتفع هذا الرقم الى ١٧٧ هم من البروتين القياسي في حالة الرضاعة - ويرجع السبب في ذلك الى أن المرضع عليها أن تغذى طفلا اكبر ، مقارنا بما عو في احتساء الأم العامل ، ويضاء على ما ذكرفا ، فأن المرضحة عتج يومبا الى المرضحة المناسخة على ما ذكرفا ، فأن المرضحة تختاج يومبا الى نفكر أن الد دوره جم من البروتين القياسي ، أما بالنسبة تختاجها الموجعة من المروتين القياسي ، أما بالنسبة تختاجها الموجعة من البروتين القياسي المفافة الم عثناتها البوجية من البروتين القياسي مؤلف منز الموجعة من البروتين القياسي المفافة المعارفة المناسفين خلال

الحمل ، مع ملاحظة أن الام في أشهر الحمل الأولى – والجنين في يطنها لا يزال صغيرا – فأن حاجتها من البروتين الاضافي تكون أقل من ٥٥٥ جم بروتين قياس/اليوم ، بينما قرب الولادة ، فأن ما تحتاجه يوميا من هفا البروتين ، يزيد عن ٥٥٥ جم - ومن هنا كانت الـ ٥٥٥ جم تمثل متوصط ما تحتاجه الحامل من البروتين الاضافي خلال أشهر الحمل المختلفة - واذا قسمنا فترة الحمل الى فح فترات (كل فترة شهران) ، فأنه في الفترة الأولى تحتاج الى ١ جم بروتين قياس/اليوم زيادة عن مقتناتها ، أما في الفترة الناتية فتحتاج الى ٤ جم ، أما في الفترة النائة فتحتاج الى ٨ جم ، أما في الفترة الرابعة ، فتحتاج الى ٩ جم ،

والقدر الاضافي من البروتين ممثلًا في ال ٥٥٥ چم يروتين قباسي/ البوم يمثل منوسط ما تحتاجه الحامل خلال فترة حملها ·

ومن الجدول السابق أيضا يتضح أن الأطفال والمراهقين والعوامل والمرضعات هم الفشات التي في صديس الخاجة الى البروتين ، وهمذا عا ببرزه شكل (٦١) .



رمن الجدول رقم (٧) يلاحظ أن السود رقم ٣ يوضع كمية بروتين البيض أو البروتين التباسي الذي يحتاجه الشخص ، ولكن ليس هناك فرد يميش على البيض فقط ، بل يعيش على انواع متحافة من الطعام . ولما كانت الذرة تعتبر غذاء رئيسيا في كثير من البلدان النامية ، علما بان بروتين الذرة ليس في جودة بروتين البيض ، كما أن الـNPU الخاص به أقل ، لذا فان هذا الاعتماد على بروتين الذرة يجب أن ينظر البه على أن الـ NPU الحاص به هو 80٪ ، والذي يناء عليه ، فان قصف بروتين الذرة تقريبا ، هو الذي يفخل في هملية البناء بالجسم ، والعمود رقم ه يوضع كمية بروتين الذرة التي تعتاجها الفشات المختلفة المذكورة في العمود رقم () ، ومما تبخد الاشارة اليه ، أن الارقام المذكورة في العمود الخامس من الجدول ، قد تم استخلاصها عن طريق ضرب كمية البروتين

القياسية (عمود ٤) × _____ ، أو ضرب أرفام العسود ٤ × ٢ ٥٥

 (تقريبا) ، لذا فإن أرقام العبود الخامس عي تقريبا ضمعت ارقام العبود الرابع *

ولتوضيح الفدر المطلوب من بروتين الذرة ، عندما يكون هو البروتين النساك في العامل ، فأنه طبقاً لما ذكر في الجدول ، فأن المستحص البالخ يوجاج الى ١٨ من هذا البروتين ، ولما كانت حفة الذرة التي تزن ، 9 جم تقريباً ، تحترى على غ جم فقط من البروتين ، لذا فأن هذا الشخص يحتاج الى ١٧ حقة من الذرة ، لكن يحصسل على احتياجاته من بروتين الذرة ، (١٨ ÷ غ = ١٧) ، وهكذا تمنعا يريد أن يحصل على احتياجاته البربية من بروتين الفرة يتقصه من بروتين الفرة يتقصه من بروتين الفرة يتقصه من بروتين الفرة يتقصه المساحية ، لذا فانه للتخلص من هذا العيب بعض الأحافين المؤرقين الذرة ببروتين آخر ، طبقا للقاعد من هذا العيب تنص على أن ، العلمام الجيد هو المكون من خليط جيد ء ، وهذا الخلط خطاط عن الغلورة يوميا ، يحيت عصبح معقولة على تقليل حجم كمية المطلوبة يوميا ، يحيت عصبح معقولة .

وصا يلاحظ أن الأفراد يختلفون فيها بينهم ، فعالا لبس شائما أن كل طفل في نهاية السبة الأولى من عمره يزن ١٠ كجم ، كما أنه من الشاهد ، أن ليس كل طفل دضيع يتراوح صوره ما بين ١ – ١١ شعر يحتاج الى ١٥٩٣ جم بالفعيط من البروتين /كيلو جم من وزن الجسم/ البوم ، اذ أنه في العقية ، هناك بعض الأطفال في هذا السن بعناجون الى قدر أقل ، كما أن هناك بعضا آخر يحتاجون الى قدر أكبر ، ولذا فان كبيات البروتين المذكورة في جدول (٧) تمثل المستوى الأهن المطارب منها وصها . ٦ - ٢ الاحتياجات اليومية من الطاقة : يختلف الأفراد من حيث الاحتياجات اليومية من الطاقة ، اذ أن هذه الطاقة اليومية تختلف باختلاف حجم الجسم وكذلك العمل الذي يقوم به الشخص * وتبين أعمدة الجدول رقم (٨) ما يل :

العمود الثول : يبين الفشات من الأفراد المطلوب نقدير احتياجاتها اليومية من الطاقة -

العمود الثاني : يبني متوسط وزن الأنواد المطلوب تقدير (دكور)
احتياجاتهم البومية من الطاقة :
احتياجاتهم البومية من الطاقة :

العمود الثالث : يبين مقدار الطاقة (مقدرة بالجرل) / كيلو جرام من وزن الجسم بالنسبة لفثات العمود رقم (١) :

المعود الرابع : يبن مقدار الطباقة الكليسة في اليوم (مقدرة بالجول) وذلك بالنسبة لفتات المهود رقم (۱) :

العمود الخامس : يبيل مقدار متوسط وزن الغثان المطاوب تقدير احتياجاتها اليومية من الطاقة ·

العهود السادس : بيين مقدار متوسط الطاقة/كيم من وزن الجسم بالنسبة للفلسات المطلسوب تقدير احتياجاتها اليومية من الطاقة :

العجود السابع : يبني مقدار متوسط الطاقة الكلية في اليوم وذلك بالنسبة للفتسان الطلوب تقدير احتياماتها الموهبة من الطاقة :

(انبات) وذلك بالنسبة للفتيسات والسيعات

Utera

والرحال

£ £ £ £ 5 £ بنان و سيدان د انان ، يو الله الوزن ورامان 3 2 2 3 έξ STE XT 120 1111 (legit e light e tree) Arch 3 3 2 5

جدول وقم (٨) الاحتياجات اليومية من الطاقة للفئات المختلفة من الأفراد

ملاحقات : ١ _ في حالة الحمل ، يضاف فدر اضافي من العاقة قدره ١٢٢ ميجاجول الى مقتنات السيدة العادية ·

٢ - في حالة الرضاعة ، يضاف قدر اضافي من الطاقة قدره
 ٢٦٢ ميجاجول الى مقتنات السيدة العادية .

بلاحظ من الجدول رقم (٨) أن العدود رقم (٢) يوضع اوزان الرجن البالغ وكذلك الاولاد عي مختلف الأعمار ، بينما العمود رقم (٣) فانه يوضح النبد من الطافة (بالكيلوجول) الذي يحتاجه الرجل البالغ وهؤلا الأولاد ، مسويا لكل كيلو جرام من وزن الجسم . وكمثال لذلك . مَدَكُرُ انْ الطَّقُلُ الذي اتم السنة الأولى من عمره . يحتاج الى ٤٧٠ كيلوجول /كيلو جرام من وزن الجسم/اليوم ، بينما يحتاج الرجل البالغ الى ١٩٠ كيلوجول/كجم من وزن الجسم/اليوم · وحكدًا ينضح أن الطفل البالغ عمره سنة واحدة ، يحتاج الى ضعف ما يحتاجه الشخص البالغ من طاقة ، محسوبا ذلك بالكيلوجول/كجم/اليوم • ولكن تظرا للفرقُّ الهائل بين وزن الشخص البالغ ووزن الطفل في عدَّه السن ، لذا فان الشخص البالغ يحتاج الى ١٢٦٥ ميجاجول ، في حين أن الطفل يحتاج فقط الى در؟ ميجاجول . ومن الأعدة رقم ٥ ، ٦ . ٧ يتفسم أن الفتيات والنبُّ. يحتجن الى طاقة أقل من الشيان والرجال ، الا في حالتي العمل والرصاعة • ويرجع السبب في ذلك الى أنهن أقل وزنا ، عدًا بالإضافة الى الهر يحتجن الى قدر أقل من الطاقة (بالجول) / كيلو جم من وزن الجسم . ومن الجدول وقم (٨) يتضح أن الرجل ذنة ٦٥ كيلو جرام يحتاج الى ١٢٦٥ ميجاجول/يوم بيتما السيدة ذات الوزن القياسي (٥٥ كجم) تحتاج الى ١٦ ميجاجول فقط ، عند قيامها بإعمال ذات درجة نشاط متوسطة · اما في حالة قيام عذا الرجل بعمل خفيف ، فانه عندلذ يحدم الى ١٠ ميجاجول فقط في اليوم ٠ وهذا القدر من الطاقة يزداد كلما أصبح الصل أكثر مشقة · وفي حالة المرضع ، فانها تحتاج الى قدر اصَاسَ مَنَ الطاقة اليومية . نظراً لاحتواء اللبن الذي يتغذى عليه الطفل على قسد من أغدية الطباقة (مثل سكر اللبن والدهون) التي تمثل الهدف لآبد أن تكون هي قد حصلت على مقابل لهذه الطاقة من الطعام الذي سناوله ، لذا قانه في حالة الرضاعة ، تحتاج الأم يوميا الى قدر اضافى من الطاقة قدره ٢٠٣ ميجاجول · وبالمثل في حالة الحمل ، فانها تحتاج أيضًا إلى قدر زائد من الطاقة عو ١ر١ ميجاجول يضاف إلى مقنناتها العادية ، ومن ثم تصبح احتياجاتها الكلية من الطاقة في هذه الحالة عني : ١/١ - ١/١ = ٤ر١٠ ميجاجول ٠

ولفد تبين أن أجسامنا تحتاج الى الطاقة حتى عند سكون الجسم ، كما هو الحال عندما نقط في النوم ، وهذه الطاقة تعتبر الازمة لتدفية أجسامنا ، بالاضافة الى تسمان قيام أعضاء الجسم بوطاقها المختلفة معثلة في دقات القلب وتنابع عمليات الشهيق والزفيز ١٠٠ الغ ، والرجل البالغ عندما يغط في نومه ، يحتاج الى فند كيلوجول/وقيقة ، ولكن عندما يستيقظ ، فانه عندلة يحتاج الى فند أصافي من الطاقة ، يتناسب مع المجهود الذي يقوم به ، وكلما كان العمل جسمانيا عنيفا ، كلما زادت الطاقة التي يحتاجها الجسم ، في حين أن العمل بحسمانيا عنيفا ، كلما زادت الطاقة مند الطاقة تستمدما نحن من أغذية معينة ، تسمى أغلية الطاقة مسئلة في المواد الكريوهيدواتية والدهنية ، اما الواد البروتينية فان الجسم غي المصول على الطاقة الا في طروف معينة ،

والجدول التالى (رقم ٩) يوضح مقدار الطاقة (بالجول) اللازمة تشخص قياسي بالغ (٦٥ كجم) عندما يؤدي أعمالا مختلفة :

جنول رقم (٩) مقدار الطاقة (مقدرة بالكيلو جول) اللازمة لشخص بالغ قياسي (زنة ٦٥ كيلو جرام) عند ادائه اعمالا مختلفة •

ملدار الطالة اللازمة بالكيلوجول / دليقة	المِنة أو العبل	مصار الطاقة اللازمة بالكيلوجول / دقيقة	للهنة او العمل الذي يقوم به الشخص
NV.	. نجار	950	- اللوم في القراش
1704	- الشي حاملا ١٠ كجم	AL.	• الجلوس فيحالة سكون
144	• نزع العشائش	"VAY"	٠ سائق لورى
4474	٠ حمال	7.7	• الولوف ساكنا
200	· فظع الإشجار بالقاس	:Y)* ".	٠ کاټب
		AM.	. عباخ
) [1	1631	، ترزی
()		1031	Cyle >
	l li	1630	٠ الثن
10.	1	74.07	110 ·

يبين الجعول السابق ، انه في حالة النوم نحتاج الى ٥,٥ كيلوجول/ الدقيقة ، بينما في حالة قطع الاشجار يحتاج الشخص الى ٣٦ كيلوجول. في الدقيقة ، كما يلاحظ أن هناك فرقا كبيرا بين ما يحتاجه الفلاح من طاقة ، مقارنا ذلك باحتماحات الكانب من الطاقة ،

وفي الحقيقة ، فان الشخص الذي يقطع الشجر بالفاس ، لا يستمر في أداء هذه المهمة طوال اليوم ، بل لفترة نرهدية معينة ، وبالمثل في كافة-الوطائف المذكورة عالميه -

واديدا بني رسما توضيحيا يبين احتياجات الطاقة بالنسبة لفلاح. وكانب (شكل ١٢) :



شكل وقم (١٩٢)

وأذا قارنا بين الغلاج والكانب من حيث الاحتياجات البوهية من الطاقة ، علما بأن كلا منهما يزن ٦٥ كيلو جوام ، وكلا انهما بنام الفتريّــ قدرها ٨ ساعات في اليوم ، فأننا تبعد أن : كمية الطاقة اللازمة لكل منهما خلال فترة النوم = 0.5 × ٨. . (ساعة) × ٢٠ (دقيقة) = ٢١٦٠ كيلو جول • هذا على اعتبار أن كل منهما يعتاج خلال فترة النوم ال ٥.٤ كيلو جول/دقيقة (انظر الجدول رقم ٩) •

وإذا افترضنا أنّ كلا منهما يعتاج الى ٨ صاعات يقضيها دون عمل مهنى . بل يقضيها فى الاكل والنزعة والمشى والراحة ، ولنقترض أنّ كلا منهما يعتاج خلال هذه الفترة الى ١٠ كيلو جول/دقيقة ٠

. كلية الطاقة اللازمة للنشاط كي هذه الفترة ١٠ × ٨ × ١٦٠ = ٤٨٠٠ كيلو جول ، وإذا افترضينا أن الكاتب يؤدي عملة لفترة ١٨ ساعات يوميا .

ر. كية الطباقة اللازمة لهذا النشساط المهنى = ٢٠٧ (من ا العدول ٩) × ٨ × ٦٠ = ٢٦٠٠ كيلو جول :

وبائل اذا افترضنا أن الفلاح يقوم يعمله لفترة ٨ ساعات يوميا وتضيها في نزع الحقيائش :

.. كية الطاقة اللازمة لهذا العبل = ١٨٨٨ (من الجدول ٩) × ٨ × ٠٦٠ = ٢٠٠٤ كيلو جول :

ومن تم يمكن تجميع ما صبق ذكره من بيانات في الجدول النالي ا

wine is	كيلو	كيلو جول / اليوم	
نوع الشاط	CMIII	ا افاتب	
۸ ساعات توم	717-	1134	
۸ ساعات عمل حر	EA.	14	
٨ ساعات عبل	4-11	п	
مجموع الطاقة بالكيلوجول	10581	1-41-	
مجبوع الطاقة باويجاجول	TATAL	113634	

والجدول السابق يوضح الفرق الكبير في احتياجات الطاقة اليودية لكل منهما ·

وبالنسبة للنشاط اليوس الذي يقوم به الشخص فقد قسم الى : عمل خفيف ، عمل متوسط ، عمل شاق ، عمل شاق جدا ، وفيدا غل المحياجات الطاقة بالنسبة لكل عمل منها (جدول ١٠) .

جنول رقم (٩٠٠) احتياجات الطافة اليومية بالنسبة لختلف أنواع النشاط اليومي

بالبجاجول/اليوم	الفاقة اللازمة	نوع الشاط
بالنسبة للسينة القياسية (•• كجم)	بالنسبة للرجل القيانى (٦٥ كجو)	
Ait	11/1	سل خيد
N.	1730	ه متوسط
1:21	107	، ناق
- 1730	300	. فاق چنا

وما صبق يتضع لنا أن الكاتب يقوم بعمل خفيف , بينما يقوم الفلاح بعمل شاق ، وتعتمه كمية الطاقة (احتياجات الطاقة) بالنسبة للفرد على عاملين هامين هما : (١) نوع النشكاط الذي يقوم به به ز (٢) وزن الجسم ، وفيها على جدولا يبين اختلاف احتياجات الطاقة اليومية طبقا لوزن الجسم ،

جدول رقم (۲۰۰) احتیاجات الطباقة الیومیة طبقنا لوزن الشخص وتوعیة العمل الذی یقوم به ۰

	جاجول/اليوم	الطاقة اللازمة بال		وزن الشخص درجل)
معل شاق جدا	على شاق	عدل متوسط	عمل خليف	بالكيلوجرام
11	1176	101	A.A	9. 1/81
1627	1774	1:31	1,1	100
1437	15.71	1120	35.76	16
1707	NA	145.0	110	30
TLAT	Nest:	1720	17.7	V

من (جدول ١٠٠) يتضع أن التسخص زنة ٦٥ كيلوجرام (الوزن القياسي) يحتاج ال ١٢٥٥ ميجاجول لكن يؤدي عملا شاقا ، في حين انه: السيغة زفة ٥٥ كيلوجرام (الوزن القياس) تحناج الى ١/٢ ميجاجول لكي تؤدي نفس العسل ، ويرجع هذا الاختلاف الى قلة وزن المراة مقارقا بوزن الرجل .

ويلاخل في هذا المؤلف أن هناك تركيزا أكبر على تعذية الاطفال ، نظرا لاتهم يستاون الفئة التي تعاني أكثر من غيرها من سوء التغذية . ولكن هذا يجب أن لا يقلل من أهمية دراسة تفذية البالغين ، وخاصة تمك الفئة التي تعمل أعمالا شاقة ، ولا تتناول القدر المناسب من الفذاء ، أسعفية يكون قليل الانتاج ، ونظرا لان العامل الذي يعاني من سوء مناك الكثير من المسانع التي تعمل على تزويد عمالها بوجبة غذائية مخفضة مناك الكثير من المسانع التي تعمل على تزويد عمالها بوجبة غذائية مخفضة التعن ، بل وفي يعض الأحيان قد تكون مجانية ، واصحاب المسانع الا يخططون ذلك ، فائهم يرمون الى الحسول على أعلى انتاج من العامل ومن نه ضا يدفعونه باليمين يحسلون عليه باليسار ،

والآن وقد أخذنا فكرة عن المقادير الطلوبة للشخص من البرونين والطاقة (بالميجاجول) ، قانه يجدر بنا أن نناقش أفضل وارخس الطرق للحسول على عده المتطلبات الغذائية ، التي تعتمه على بعض القواعد العامة التي يراعي أن تتبع عنه الشراة »

تكلفة الطمسام

٣ - ٣ فن الشراء : سا يلاحظ أن الإمالي في الذي يعتمدون كنيرا في عدالته على ما ينتجونه من محاصيل ، أما في المدن ، فان الإمالي يقرمون بشراء ما يبيعه لهم الملاحون من منتجات ومحاصيل زراعية ، بالاشاقة الى ما يشترونه من الأسواق والمحلات التجارية الموجودة بالمدينة ، وفي مثل المفصل ، سوق تركز على عملية الشراء بالنسبة لسكان المدن وذلك بالنسبة للمواد المقدالية ،

تعتمه اسمار الشراء بالنسبة للطعام اعتمادا كبيرا على كمية ومكان ما يشترى من طعام ، ولتوضيح ذلك ، نذكر أنه اذا اشتريت عبوة صغرة من اللبن ، أو كمية قليلة من القول السوداني ، فان ذلك لا يكلفك كتيرا ، نظرا أغسالة ، ا تشتريه ، أما اذا اشتريت كمية كبيرة من هــنم الراد الغذائية ، فانك في هذه الحالة سوف تعقع قعرا أكبر مكتبر من أنال الذي وفعته في المرة السابقة ، وهذا المبلغ المدفوع ، وان كان يبدو كبيرا ، ١٢ له يحقق مكسبا واضحا نتيجة استفادتك بسعر الجملة ،

وكمثال آخر ، فانك اذا النبريت كيلو من السبك المجفف الصغير من حيث يسطونه على شماطئ البحيرة ، فانك صوف تعلم فيه مبلغا اقل بكتير صا لو النبريته من حوانيت المدينة بعيدا عن مكان اصطياده (شك 37) .

ومن الملاحث ايضا أن شراه السلعة من حاتوب صغير (بحل البيع بالنجزئة) يكون صعره أعلى معا لو تم الشراء من حاتوب كبير (البيع بالحسلة) ، وذلك نظرا لقلة البيمان اليومية ، يبتما الشراء من حاتوب كبير حيث المبيمان كثيرة ، فإن هذا يسمح بخفض السعر ، مع تمويض المغضض في السعر عن طريق كثرة المبعان .



وبناء على ما تقدم ، فانه يجب تشجيع ربة البيت على شراء ما تعتاج
اليه يأكبر قدر مسكن ، حتى تستطيع أن تصتع بسعر الجعلة ، كما أن
عليها الشراء من محلات كبيرة (معلات الجعلة) ، ويستحسن أن يكون
دلك في فترات تخفيض الإسعار ، لتكون الإسعار اكتر رخصا • كما عل
دلك في فترات تخفيض الإسعار ، لتكون الإسعار اكتر رخصا • كما عل
الإ في الظروف القصوى ، وما يجب أن تراجيه ربة البيت أن أسسار
المحلات الموجودة في قلب المدينة تكون عادة أكثر ارتفاعاً من تلك التي
نوجه في الطراف المدينة ، وبناء عليه ، فان شراء ربة البيت لعاجباتها
بالجملة ، من المحلات الكبيرة التي في الطراف المدينة ، وفي فترة تخفيض
بالجملة ، من المحلات الكبيرة التي في الطراف المدينة ، وفي فترة تخفيض

ولما كانت سطم الاطعمة ، مثل الفرة ، تيجنوى على خليط من البروتين واغذية العاقة ، وأن ربة البيت حيتما تشمرى الفرة فالها تعفع مالا لكل من البروتين وأغذية الطاقة ، لذا فاننا سندوج في الفقرات التالية حساب منعر كل من البروتين والطاقة في مثل هذه المادة الفذائية .

٦ - ١ تكلفة ١٠ جم من البروتين :

تختلف المواد الفذائية من حيث محتواها من المادة البروتينية ، كما تختلف من حيث أسمارها ، فهناك من الأطعة البروتينية ما هو غالي النسن ، كما أن منها ما هو رخيص النسن ، وأنه لمن المهم والأمر كذلك ، أن نعرف ربة البيت كيف تحصل على أكبر قلا من البروتين بأقل سمر مسكن ، أن هسفا يتطلب أن تعرف ربة البيت القدر من المادة الني ستشتريها والمحتوية على - لا جم من المادة البروتينية ، ثم عليها أن تعرف كم يكلفها ذلك ، ولقد حددنا كبية المادة البروتينية به - لا جم ، نظرا لأنه يعتل القدر من البروتين القياسي و تقريبا) الذي يعتاج اليه الشخص المبائغ في اليوم .

وفيما بلى جدولا يبين النسب بين أسسمار المواد الفذائية المختلفة المحتوية على هذا القدر من المادة البروتينية وذلك في أحد البلدان النامية (جدول ١١) .

جدول رقم (١١) النسبة بن الأسعار الخاصة بالواد الثلاثية المحتوية عن - ٤ جم من البروتين في احد البلدان النامية ،

النسية بين اسعارها	ن اللسمة
tak	وجية اللوة
1A	
AF	Jy
- X	فول سودائی
347	لين مجلف خال من النصم
10	ئين عازج
37.	3,6
(ga)	نحر ا
1 1 1 1 2 2 2	يقن ا
T-	غذاء الاظلال (معليات)

من الجدول السابق يضمع أن وجبة الذرة ، التي تحتوى على ٨٪ بروتين , تعتبر الرخص هذه المواد القذائية ، في حين أن البيض ووجبات الألهال المعلبة ، تعتبر اكترها اوتفاعا في الثمن ، ولكن هذه الطويقة . لا تعتبر طريقة عادلة للمقارنة ، وذلك نظرا لأن البيض الـNPU الماص به عو ١٨٪ ، في حين أن الفرة الـNPU الحاص بها هو ٥٥٪ فقط ، وهو يعتبل القدر الذي يدخل في بناء بروتين الجسم .

ومن ثم فاننا نحتاج الى جدول يبين مقارئة الاسمار طبقا لكمية المواد الغذائية المحتوية على ما يمادل تماما ٤٠ جم من بروتين البيض (بروتين قياسى) · وفى حالة البيض فان الـ ٤٠ جم من البروتين القياسي تتواجد فى ٥ بيضات (شكل ٦٤) ·

يضرب في ____ (أي الضعف تقريبا) حتى يمكن المقارنة بالبروتين . ه

القياسى · وبناء عليه ، فانه يتم أولا تعيين كمية الذرة المحتوية على ٤٠ جم من البروتين ، ثم نظرا لأن ال.NPU لملذرة يساوي ٥٥٪ ، لما فان هذا القدر يجب أن يضاعف ليحتوى على ٤٠ جم من البروتين التي تتساوى مع الـ ٤٠ جم من البروتين القياس الموجود في البيض ،

وباتباع ما سبق أن ذكر ناه ، فاننا نحصل على الجدول التالي (جدول

نحتوى الده بيضات عل ١٠ جم من البروتين الفياس



دعل بالر دادة

رقم ١٣) الذي يبين المواد القدَائية ونسب أسعارها في احدى البلدان النامية ·

جدول رفع (۱۲) جدول بین نسب اسعار الواد الفلائية التي تحتوي على ما يعادل 2 جم من البروتين القياسي (البيض) 2

النسب بين أسعار الواد القذائية كها كما وجدت في أحد البقدان النامية	, interest
***	وجية اللرة
.0)	منهك مجلف
1671	لبن مجلف خال من النسم
70	لبن طازج
NAW .	فاسسوليا
34	فول سودائی
***	غيق
70	يفن
155	العنو
4	الاية الله

وهما يلاحظ في هذا الجدول ، أن البروتين الوحيد الذي لم يتغير
سعره (انظر جدول ١١ ، ١٢) هو البيض ، وذلك نظرا لأن ال NPU المالمين به هو ١٠٠٪ (لأنه يستخدم في بناء الجسم بنسبة ١٠٠٪)
بينما زاد سعر بافي الأصناف ، لأننا فحتاج الى قدر أكبر ما ذكرناد في
جدول (١١) ، ومن ثم ارتفع السعر ، ولقد زاد سعر السمك المجنف

بهغدار ۲۰٪، نظرا لأن الكمية من السمك المجفف والمحتوية على ما يعادل ٤٠ جم من بروتين البيض قله زادت بنسبة ٢٠٪، عقدا في حين طل طعام الإطفال المحلاما سعر ١

٦ - ٥ تكلفة المواد الفذائية التي تبدئا بطاقة حوارية فدوها ١٠ ميجاجول: ما يلاحظ هو أنسا اخترنا كبية الطاقة الحرارية وقدرها ١٠ ميجاجول، نظرا لأن صدا القدر من الطاقة هو الذي يعناج البه ١٠ ميجاجول، نظران عملا خفيفا و بما قمنا باجرائه في حالة المبروتين نجرية عنا في حالة الطاقة و فسيد المحدة الطاقة و فسيد السمارها طبقا لما وجد في أحد البلغانية النابية .

(جدول رقم ۱۲) جدول پین مواد الطاقة ونسپ اسمارها کها وجنت فی احد البلدان الثامیة ،

النسب بن اسعارها كما وجدت في احد البلغان الثانية	សំការ ខណ
15/1	اللرة الكاملة
00	اللاصوليا
- W - a	السكر و سكرول)
≤SW -	14.92.36
W -	الخيز
17	الفول السودائى
117	دليق الكاسافا
751	الزيت
	اغذية الأطفال

ويلاحظ في هذا الجدول أن الزيت الذي يعد الانسان يقدر كبير من الطاقة يعتبر مكلفا من الناحية المادية ، كما يلاحظ من الجدول ، أن الذرة من الخص المواد المفاتية ، كما يلاحظ من الحص المواد الفقائية المحتوية على البروتين ، ومن ثم فانهيا تعتبر غذاء جيدا ووخيصا ، وما يبيجا عو أن المللوب منها حجبه كبير عند طهيه ، مما يشكل صعوبة كبيرى عند استخدامها تفداه للطفال .

٦ - ٦ قائمة مشتروات البروتين واغذية الطاقة : قيما بلي جدولا (جدول ١٤) يمثل المواد الغذائية ووزن المادة الغذائية التي تحتوى على ١٠ جم من البروتين ، ووزن المادة الغذائية التي تحتوى على ما يعادل ١٤ جم من البروتين القياسى (بروتين البيض) ، كمية (لمادة الغذائية التي ثمد الانسان بـ ١٠ ميجاجول ،

	- C - C - C - C - C - C - C - C - C - C	2	
•	Food	12	Die

. 198			
(1)	(2) Weight of food containing 40 g of protein	(3) Weight of food containing protein equal to 40 g of reference protein	(4) Weight of food containing 10 MJ
e Dried fish (63 %, 83 %, 1,300)	63 g	76 g	770 g
Dried skim milk powder (36%, 75%, 1,500)	110 g	150 B	660 g
Soya beans (34%, 56%, 1,690)	120 g	210 g	590 g
Full cream milk powder (26%, 75%, 2,090)	150 g	210 g	480 g
Shelied groundnuts (23%, 48%, 7,290)	170 g	360 g	440 g
Peas (dry) (22%, 44%, 1,450)	180 g	410 g	690 g
Beans (dry)	200 g	.430 g	700 g
(20%, 47%, 1,420) Fresh fish (fillet) (18%, 83%, 550)	220 g	270 g	1,800 g
Meat (beef) (18%, 70%, 920)	220 g	320 g	1,100 g
Liver (offal) 4 (16%, 65%, 598)	250 g	390 g	1,700 g
Termites	270 g		1,700 g
(15%, 7, 585) Chicken (dressed)	330 g	510 g	2,000 g
(12%, 65%, 510) Eggs	130 g	330 g	1,700 g
(12%, 100%, 602) Wheat flour (white)	400 g	770 g	660 g
(10%, 52%, 1,520) Millet (10%, 56%, 1,421)	400 g	710 g	700 g

Marze meal (whole)	500 g	910 g	660 g
(8%, 55%, 1,500) Condensed milk	500 g	670 g	750 g
(8%, 75%, 1,340) Maize meal (refined)	570 g	1,000 g	660 g
(7%, 55%, 1,500) Evaporated milk	570 g	760 g	1,730 g
(7%, 75%, 577) Rice (polished)	570 g	1,000 g	660 g
(7%, 57%, 1,500) Bread (white)	570 g	1,100 g	920 g
(7%, 52%, 1,090) • Cow's milk	1,100 g	1.500 g	3,700 g
(3.5%, 75%, 272) Dark green leaves	1,300 g		II kg
(3%, ?, 92) Irish potatoes	2 kg	2,800 g	3,400 g
(2%, 71%, 290) Sweet potatoes	4 kg	× .	2,500 g
(1%, -, 410) • Cassava flour	4 kg	_	700 g
(1%, -, 1,410) Avocado pear	4 kg		1,400 g
(1% 690) • Cabbage	4 kg		14 kg
Plantains, matoke	4 kg		3,200 g
Honey (1%, -, 310)		×	830 g
(0%, -, 1,210)			

واذا اخترنا جزءًا من هذا الجدول لمناقشته فاننا تحصل على الجدول . التالي (جدول ١٥) .

جدول رقم (١٥) جدول الأطعيسة

اللحة الثلثاليسية (1)	وزن المدة اللذولية التي تعتوى عل ١٠ جم يروتين (٢)	وزن المادة الفلائية لتن تحتوى عل 1. جم من البروتين القباسي (٣)	وزن طانة الفدائية التي لهد الجسم ب ١٠ ميجاجول (1)
السياد الجلف (۲۲٪ - ۸۸٪ / ۱۳۰۰)	e v	en	e w
البيض (۱۹۲ ، ۲۱۲ ، ۲۰۲) وجية اللرة	1 कुए	ie ir	p+ 1V
ر ۸۸ ، ۲۰۵ ، ۲۰۹ ز دقیق اتفاسات	No 14.	¥ 1	et III
(۱۲۱۰ ۲۱۰۰) اللبن البقری	1.05(8)		NA Attention
ر در۲۲ ، ۲۷۹ ، ۲۷۹) اکارلپ	₩ 11···		₩ 44
041 - 121 1	1656	- -	17 200

يلاحظ في الجدول السابق أن تحت اسم المادة الغدائية هناك ٢ أرقام ومثالها كالآمي :

السبك الجلف

(75% . 7AX . . . 71)

ال ١٣٪ تمثل النسبة المثوية للبروتين في هذا السمك المجفف :

ال ٨٣٧ تبثل الـ NPU لهذا السمك المعف ا

الـ ١٤٠٠ تمثل الطاقة بالكيلوجول في الـ ١٠٠ جم .

وهكذا في كل المواد الغذائية التي بالجدول •

هذا ويمكن حساب كمية المادة الفذائية اليتي تعتوى على ٤٠ جم من المادة البروتيئية (عمود ٢ ، جدول ١٥ ، ١٥) كالآتي :

النسبة المثوية للبروتين

كما أنه يمكن حساب كمية المادة الفدائية التي تعتوى على ما يعادل - 2 جم من البروتين القيماسي (عمود ٢ ، جلولي ١٤ ، ١٥) كالآتي :

> ۱۰۰ × ۱۰۰ × ٤٠ البروتين // × NPU //

كما أنه يعكن حساب كمية المادة الفذائية التي تمه الشخص بـ ١٠ مبجاجول (عمود ٤ . جلول ١٤ ، ١٥) كالأني :

عدد الكيادة ول في ١٠٠ حر من المادة الغذائية

عدد النيتوجون في ١١٠٠ جم .

ويلاحظ في الجدول السابق ما بني :

- نظرا الأن الكانساقا تحتوي على ١٪ من البروتيل ، لـ ١٤ فاله
 يستلزم شراء ٤ كيلوجوام وتهما للحسول على ٤٠ جم من
 البروتين -
- كما يلامظ ايضا أنه في حالة الكرنب ، يحتاج الشخص الى
 شراء ١٤ كيلو جرام للحصول على طاقة قدرها ١٠ ميجاجول .
 كما أنها تحتوى على القليل جدا من المواد البروتينية ، وبالمثل في المادن والفيتامينات ، لذا فهي تعتبر من الأغذية الرديئة .

رفی النهایة فانه عل ربة الأسرة أن تشتری المادة الفذائیة بحیث یدخل فی اعتبارها ما قد ذکرناه من نصائح لها ، أی آنها یجب أن تشتری یحنکة وذکاه وغیرة (شکل 10)



سكال وقد (۱۹۰

الجزء العمل

(1) احسن ما يسكن شراؤه من المواد الفلائية : تم بجولة في السوق ، وبعد شراه المادة الفدائية قم بوزنها واحسب سعوها مقدا بدا فيما من مواد بروتينية وما تبغه من طاقة (بالسعرات او الجولات) ان الحسول على افضل سعر بالنسبة للمادة الفدائية يعتبر شبيئا عاما بالنسبة لميزانية الأسرة - عنا ويمكن تدوين النتائج التي تحصل عليها في مثل هذا الجدول ، مع ملاحقة كتابة تاريخ الشراء ، حيث أن الأسمان تمغير عادة بحوما بعد يوم ، كسا لا تنسى تدوين اسم المنطقة التي تم فيها الشراء : -

أحسن ما يمكن شراؤه من ٠٠٠٠٠

الشطقة (أو الحي) التارية

اجول		وتین المساوی آ البروتین الفیاسی		ليرولين	دا چم من ا
السر	توع الطمام	النعر والثكللة)	نوع الطعام	التكلفة	وع الطعام
efeet	- James	- Granic	*****		0110
drest	****	200	*****	311111	3444
2000	freez.	7994	*****	attet:	13000
diam'r.	Sees S.	Acres 6	2000	A	deserv

من الجدول السابق وجدول ٩ تحصل عل الجدول التالي :

اعلقة الـ ١٠ غيجاجول	تعلقة ال 1 جم من البروتين القياسي	تكلفة ال وقع جم من البرولين	الستر / جم (ع) (1)	الوژن بالجرامات	الثمن المغوع	نوغ الطهد
t × E	r×E	7 X E	(4)	(4)	cia	
1404	3.44	1.44		3464	a	.,,,,
· June			10.00	170.		
20000	****		*****	(****		
11000	****		40.98	Seeles .	3111	10000

أما الأرقام (٢) . (٣) . (١٤) فتستمد من الجدول : (رقم ١٤)

(ب) الموشد الشرائي: لا شك أن هناك بمض المحلات التجارية التي تبيع بضائمها باسعار أرخص من غيرها ، ما هذه المحلات التجارية التي تقع في الحي الذي تسكنين فيهه ؟ وما هي المحلات التي تبيع بضائمها باسعار عالية ؟ وما هي المحلات التي تبيع العلمام بالكيلو ؟ وما هي المحلات التي سبع العلمام بكنيات آقل من الكيلو ؟ وما الفرق بني السعرين ؟ في هذه الحالة فاننا نبد أنه من المفيد أن يكون لدى الأسرة مثل هذا الجدول :

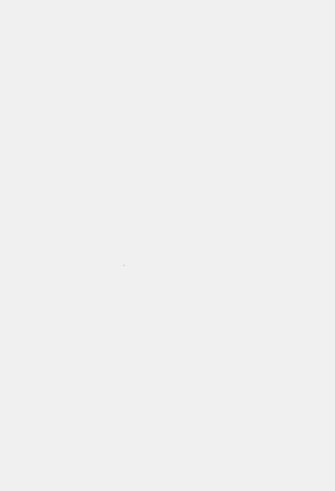
المرشد الشرائي لـ ٠٠٠٠٠ الحي ٠٠٠٠٠ التاريخ ٠٠٠٠٠٠

الل الحلات التجارية	ارخص العلات النجارية	توع اقطعام
	yannan.	ditters
30.40.40.00	Control	31111116
	distribution and	21811111
		200,000
erinia may	- F181 F1	3494444
airementures -	Service Services	395-2745

(ج) تجميع لفافات الطعام ذات القيم الفلائية المتساوية : حارل انتشارى المتاركة المتساوية : حارل انتشارى المتاركة المتا

(د) التعرف على أحسن الطرق لشراء اللحم: يحتوى اللحم البقرى الخالى من المنظم والمحتوى على القليل من المحن على ١٨٨٪ من البروتين عند شرائك اللحم من البزار في صورة قطع مختلفة من البزاء مختلفة من الحيوان ، تخلص صبا باللحم الذي السشريته من عظام ودعن ، وذلك باستخدام سكين حادة ، وزن ما تبقى من اللحم من هذه القطع المختلفة ، من الأجزاء المختلفة من الحيوان ، عندنذ سترى أن قطع الضلوع (الريش أو الكومستليته) تعتبر من أغلى أنواع قطع اللحم عند شرائها ، بينما اللحم المقالم و الكليد والكلاوي وغيرها ، كذلك اللحم ما المقالمة تعتبر ارخصها المقاوم وغيرها ، كذلك اللحم ما المشاهدة تعتبر ارخصها المقاوم وغيرها ، كذلك اللحم ما المشاهدة تعتبر ارخصها معدد المنافعة المتعبر ارخصها معدد المنافعة الم

الفصل السابع



اولا : تقدية الأطفال والأمهات

٧ - ١ الرضاعة الطبيعية ? تعتبر الرضاعة الطبيعية عيى الطريقة المثل لتغذية الأطفال، اذ أن لبن الأم يحتوى على القدر المناسب من الدروتين الذي يحتاج اليه الطفل لينسو يوما بعد يوم ، كما أنه يحتوى على اغذية الطاقة صناة في سكر المان والدعون . كما أنه يحتوى على الفيتاءينات والعناصر المعنية والحاء ويتميز لبن الأم بأنه عدقم وعدد لكي يتناوله الطفل صاحرة ، دون حاجة الى اعداد صابق ، كما هو الحال تو الرضاعة الصناعية ، ولبن الأم يقرز دافئا مناسبا للطفل من حيث درجه حرادته ، لا يحتاج الى تعقبم كما هو الحال في الرضاعة الصناعية ، وتعتبر مناه عرب درجه تميز المحبوضة أو التخر حتى في الفترات التي يقرز قبها والأم في فترة حلى جول الحال المناهبية موفرة لجها والأم في فترة حمل جديد ، وتعتبر الرضاعة الطبيعية موفرة الجهد الأم ، بالمقارنة ما تحتاجه المحبات المطاطبة من تتقيب وتعقبم ، والرضاعة الطبيعية تتميا للام قرصة الاضراعة في الرحلات والنشاط الاجتماعي ، دون حاجة تتميا لل أن تحمل معها زجاجات تحتاج الي غل وتعقبم ، والرضاعة الطبيعية الى أن تحمل معها زجاجات تحتاج الى غل وتعقبم ، والرضاعة الطبيعية الى أن تحمل معها زجاجات تحتاج الى غل وتعقبم ، دون حاجة الى أن تحمل معها زجاجات تحتاج الى غل وتعقبم ، دون حاجة الى أن تحمل معها زجاجات تحتاج الى غل وتعقبم ، دون حاجة الى أن تحمل معها زجاجات تحتاج الى غل وتعقبه . دون حاجة الى أن ان تحمل معها زجاجات تحتاج الى غل وتعقبه . دون حاجة الى أن أن تحمل معها زجاجات تحتاج الى غل وتعقبه .

ان منظم فقرات هذا الفصل تناقش أهمية الرضاعة الطبيعية . وتسدى التصيحة للأهوات للتسك بالرضاعة الطبيعية ، باعتبارها الطريقة المنل نقدية الطفل تفدية صليحة . كما أن فيهما حيايته من الكثير من الأمراض ، ومن المقيد أن نقرك منا أن على الأم التي ترضع طفاعها رضاعة طبيعية ، أن تفط يالتفريع ، بأن تقلل من رضحاته الطبيعية شبئا فضينا ، مع زيادة ما يتناوله من طعام خارجي ، حتى ينتهي الأمر بوقف الرضاعة الطبيعية ، واعتماد الطفل على النقاء الخارجي كلية ،

وكنصيحة لكل أم نقول :

تعتبر الرضاعة الطبيعية هي الطريقة الثل لتفاية الأطفال الرضيع

وما لا شك فيه أن الرضاعة الطبيعية تعتبر الطريقة المثل لتفدية المسلف للفدية المسلف المشعرة واكتبر علم الرضاعة الطبيعية واكتبر علمه الطبق الصناعية شيوعا ، هو المدينة الطبق الصناعية شيوعا ، هو الفدية الطبق على محلول اللبن المجلف باستخدام زجاجات خاصبة ، وموضوع التفدية الصناعية للطبق سيناقش في عنه المؤلف باسهاب ، مع بيان حطورة التفدية الصناعية على حياة الطبق و لما كانت التفدية الطبيعية تعتبر اقضل الطرق لتفدية الطبق الرضيع ، والتفدية الصناعية ليا صناعية المناعية على أن ترضع طفلها رضاعة طبيعية ، وأن تحرص على ذلك حرصا شديها ،

٧ - ٧ تفلية الطفل منذ الولادة حتى سن ٤ شهود: يطلق على لبن الام الذي يفرز في الأيام الأولى للسولادة اسم اللبا أو السرسوب او الكلوستروم : ويعتبر لبن السرسوب هذا ، بالغ الأهمية بالتسبة للطفل ، الكلوستروم : ويعتبر لبن السرسوب هذا ، بالغ الأهمية بالتسبة للطفل ، المال من الأجسام المضادة ، التي تقي الطفل من الاحسابة يكتبر ان الأمراض : وحناك الكتبر من الأعمال الذين يبدون الرضاعة يعد ولادتهم مباشرة . وفي حالة ما إذا كان الطفل عازفا عن الرضاعة الطبيعية ، فيمكن تندية ضه من الداخمال بدلء ملعقة من الماء المضم (عن طريسي غلبه ثم بديد)

ولا شنك أن هناك كثيرا من الأمهات يعوصن على رضاعة المقالهن بصورة جيئة خلال النهاد ، ولكن المشكلة القائمة بالنسبة لهن تتركز في الرضاعة الليلية ، وخبر نصيحة تسبدى لمثل هؤلاء الأمهات مو أن بسحين أطفالهن معهن في حجرة النوم ، اذ أن مص الطفل لحلمة تمدى أمه في فترات وجيزة ، يصاحلت كثيرا على ادراز اللبن ، والليل لا يقل أصية عن النهار من جبت الرضاعة * ويعتبر فضل الأمهات الأوربيات والأمريكيات في الرضاعة الطبيعية ، فاتجا من أنهن لا يرضمن الطفالهن لبلا ، ويكتفين بارضاعهن رضاعة طبيعية خلال فترة النهاز فقط .

وتعتبر الرضاعة الطبيعية للطفل كافية لإمداده بكافة ما يعتاجه من عناصر غذائية خــلال الأربع شهور الثالية لولادته ، الا في يعشر الاحوال التي يكون فيها الطفل مرتفع العرارة ويشكو من العطني . فاله عند لذي يكن اعطارة جوعات من الماء المقتم ، هذا فضلا عن انه في حالة الصابة الطفل باسهال شديد . فانه في هذه الحالة يزود بالعالم التي المناول بيها الطفل موادا لا علاقة لها بغين الام في خلال فترة الشهور الاربعة الاولى من حياتا عند التي يتناول من حياتا عند وترييده) . هذا ويراعي عند اعطانه الماء أن يكون الماء معتما (صبي غليه وترييده) . وذلك للقضاء على ما قد يكون موجودا به من كانتات دقيقة صارة ، كما يراعي وضع هذا الماء المفتم في كوب معقم ، مع استخدام طعقه ، مقية ، وكل هذه الاحتياطات الابد من توفرها . خودا عن اصابة الطفل بالميكروبات الصارة . ويبب أن تراعي الام الذي تواد وليدها بالماء الذي مو في حاجة الهد ، بعد الرضاعة وليس قبلها ، حيل لا قبلي مع الماء ما قد يؤثر عليه ، فلا يستطيح أن يتناول الفدر الكاني من الماء

رضي بعض الأحيان قد تردد الأم أنها تفنقر الى اللبن الذي يحتاجه طفلها - والأم عادة تردد هذا : عندما تسمع طفلها يضرع بعد الرضاعة - وتشميد بنويد الطين بلة - أن يسارع زوجها واصدقارها بعاكيد ما تقول ، وتشميدها على اكمال رضاعة طفلها بالرضاحات الصناعية - وحدا تسدى التصيحة للام أن لا تساق الى ما تتصوره من شيع في لبنها ، اذ أن الندى يعتوى عادة على قدر مناسب من اللبن ، واستعرار رضاعة الطفل يصل على زيادة انسياب اللبن بالقدر الذي يكفيه وقد يفيض عن حاجته .

وجدير بالذكر أن تعرف الأم أن حس الطفل حلمة الندى , يساعد الدار اللبن ، أذا فكلما أتقن الطفل حلم الصلية ، كلما زاد ذلك من تكوين اللبن بالندى ، وفضل الطفل في محص حلمة تدى أمه ، يؤدى ال تبقى جزء من اللبن بالندى ، مما يدعو الندى الى الكسل ، والاقابال من تكوين اللبن ، لذا فأن استجابة الأم لصرخات وليدها بعد الرضاءة ، باعظانه وجبة صناعية . يؤدى الى عبين عامين : أولهما أن الطفل وقد استمرا حص الحلمة المطاطية لزجاجة اللبن الصناعي ، فأنه يتعذر عليه بعد ذلك أن يعتصر تدى أمه بالكشاء المطلوبة ، حسا يؤدى الى تقليل بعد قبل نزاجة اللبن المتكون من اللبن بالندى يوما بعد يوم ، أما المبيب الثاني فهو أن الطفل يعد في ونجاجة اللبن ما يمكن أن عندي مناه عبد كبير - وأذا ما تعرو الملقل على ذلك ، فأنه عندتم سيتراغى في سحب اللبن من تدى أمه عن طريق المس ، الذي يستنفذ جزءا من جهده ، وهذا يجمله في النها ت المنطق المناهات ان يستنفذ بخرها من جهده ، وهذا يتمنع في النهات ان يستنف

البكاء ، والذي قد يكون مرجعه مفصا أصابه سرعان ما يزول · وصا يبعب أن تعلمه الأم أن يكاه الطفل خلال الأسابيح الأولى من خياته ، ليس سببه تلة اللبن في الظروف الطبيعية · وبناء على ما تقدم فانسا نقدم حانين التصيحتين للأم وهما :

> لا تبدئى اعطاء الطفل رضعة صناعية للجسود أنه يبكى أن معى الطفل لحلمة تدى أمه ، كفيل بزيسادة ادارا اللبن من الشدى (شكل ٦٦)



شكل رقم (٦٦)

والآن لعلنا تتسال ٢٠٠ ماذا يقال اذن للأم التي تشكو من صراخ طفلها ، معتقدة بأنه لم يحصل على القدر المتاسب من لبنها ٢٠٠ ومن تم تريد أن تبدأ معه التغذية الصناعية ؟ مثل عدّه الأم يقال لها أن الكثير من الأطفال يبكون ٢٠٠٠ لأنهم أكثر حيوية من غيره ٢٠٠٠ وأن عليها أن ترضحه في أى وقت ترى أنه في حاجة الى لينها ٠٠٠ هذا فضالا عن إلى الطفل بصداومة صح حاحة تمكل أمه ، فانه ينبه الندى لتكوين المزيد من اللبن ١٠٠٠ كما يجب أن يقال لها ١٠٠٠ حدار من يعه الرضاعة الصناعية ، وما عليها الا أن ترن طللها مرة ثم مرة ثانية بعد فترة من الزمن (اسبوع اد اسبوعان مثلا) ، ليطبئن قلبها ولترى يعينها أن كيف أن ورن ابنها أو اسبوعان مثلا) ، ليطبئن قلبها ولترى يعينها أن كيف أن ورن ابنها يو ذار ، منا يدل على حدوله على القدر الكافي من اللبن مذا ويجب يت الطبانية في قلب الأم ، من أن صراح الطفل ميختفي بعد السابنع فلية ، عندما يبلغ الناذرع .

ويلاحظ في هذه الفترة (سند الولادة حتى 2 شهور) فان غالبية الطفال تنضح فيهم زيادة الوزن ، اها الأطفال الذين لم تنضح فيهم زيادة الوزن ، اها الأطفال الذين لم تنضح فيهم زيادة بأرغ من هذه الملاحظة فانه لا ينصح للام بن ترضعه رضمات صناعية ، ويدكن أن تنصح الام في هذه المحالة ، بأن تبدأ اعطاء قليلا من الحصيدة التي يمكن أن يتغاولها الطفل بالملعقة ، بان يتغاولها الطفل بالملعقة عبارة عن طمام يسبل إلى السيولة ، يمكن توضيره من على دقيق الذرة (أو الذرة الرفيعة أو جدور الكاسافا) مع الماء ، ويتمترط أن يكون القوامة من السيولة بحيث يمكن اعطاؤه للطفل بالملعقة أو بواسطة الكوب مباشرة ، وفي بعض الأحيان يمكن اعطاء الطفل هذه المصيدة ، عندها يعلم عن العرب وفي الامكان أضافة بعض المواد المروتينية مثل : اللبن الجاف الخال من المصم ، أو البيض بعض المواد العصيدة .

ولتعلم الأم أن الطفل قد يصاب باسهال عند تناوله لهذه العصيدة وإذا حدث ذلك ، فإن على الأم أن تعطيه العصيدة دون أضافة البروتين
اليها ، وتستمر على هذا الحال لمدة أصبوع أو اسبوعين ، ومما تجدر
الإنسارة اليه أنه في الامكان أن يعطي الطفل يعقى اللبن البقرى المفل
المخفف بالماء والمفاف اليه السكر (فقرة لا - ٧) ، ولكن في جميع
الأحوال ، لابد وأن يستمر الطفل على الرضياعة الطبيعية ، بالإضافة الى
تقدية الطفل بالعصيدة ، أو اللبن البقرى مرة واحدة في اليوم ، وباذدياد
عمر الطفل، قانه يمكن تزويده بوجبتين من الرجبات الخارجية في اليوم
(بالإنسافة الى الرضياعة الطبيعية) ، مع مراعاة أن تعطى له بعد
الرضاعة ، وبعد أن يكون قد اعتصر تماما لدى أنه .

 ومعارفها اللاني يرضعن اطفالهن ، ولديهن مزيدا من اللبن ، أن يرضعن طفلها على هذا القدر الزائد من اللبن ، ولكن كتنيجة لهذا ، فأن الطفل والطفلة اذا رضعا سويا من تدى واحد ، فأنهما لا يستطيعان الزواج عند الكبر ، وهذه هي احدى التعاليم الاسلامية والتي يجب اختصاف في الاعتبار ، عند انخاذ هذا الاجراء ، وهذه الطريقة تصلح تماما أذا كان الطفلان من جنس واحد (ذكورا أو اناثا) اذا أنه في هذه الحالة في تكون هناك مشاكل في المستقبل (*) .

ومن النصائح التي تسدى للام ، بالإضافة الى ما سبق أن ذكر تاه . هو أنه يجبد عليها أن تعنني هي بغذائها ، أذ أنها لو كانت صيغة النفذية . قال ذلك سينمكس على صحة طفاها ، هن حيث فقة تكوين اللبن بالندى . وهناك كثير من الامهات يعتقدن أن زيادة شرب الماء والبيرة ، يضاعف . من كية اللبن بالندى ، ولكن هذا غير صحيح « يوما على الأم الا أن تعتني بغذائها الذي تبت أنه هو المامل الرئيسي في تكوين اللبن باللدى .

وعادة تستمر زيادة وزن الطفل الرضيع بتغذيته على لبن الأم ، ولكن عندما يصل عمر الطفل الى ٥ - ٦ شهور ، فاته عندئة لابد من اعطائه طعاما بروتينيا جيدا ، يجانب ما يستمد من لبن الأم ، اذ انه ما لم يحصل على هذا البروتين الجيد ، فانه سيكون عرضة للاصابة بسوء التفذية .

٧ - ٣ عصيدة العقل: ما لا تنك فيه أن لبن الام يمكن أن يزود الطفل بعاجانه الفذائية إلى أن يعسل عمره ٦ شهور - عندند يكون الطفل قد كبر بعيث أن الاقتصار على لبن الام ، لا يكون كافيا لمطالبه الفذائية . ومن ثم يعتاج الطفل ألى وجبات اضافية في صورة صائلة تقريبا تسمى بالصيدة ، والتي في الامكان أن يتفاولها الطفل قبل هذه الفترة ، ومن ثم فن على الأم أن تزود طفلها بعصيدة الفرة بانتها، الشهر الرابع ، من عمر الطفل ، وبناء على ما صبق قاضاً نسمت الشهيعة النالية للام عرف أن:

على الأم أن تبدأ تزويد طفلها بالعصيمة ، عضما يكتمل عمره ٤ شهور

وعلى الأم أن تراعى أنه عند البدء في اعطاء العصيمة للطفل. فأنه يكتفى في البداية باعطائها له عرة واحدة في اليوم ، وذلك عندما يكون حائما ، ثم تعطى له لتصميم مرتبن ثم ثلاث مرات في اليوم وذلك طبقا

[·] العرجير ·

ومما بلايظ أن الطفل عندما يزود بالعصبية لأول مرة . فان منظم العصيدة تشائر من فيه لسيبين ، أولهما عندم استساغة الطفل لطعم العصيمة ، وتانيهما انه وقد تعود على مص حلمة تـ في أمه ، لذا فانه سبجه صعوبة في تناول طعامه بالملعقة ، التي لم يتعود عليها بعه ، ولكن على الأم أن لا تقلق من هذه الظاهرة ، اذ سرعان ما يتمود الطفل على تناول عَذُهِ الْعَصِيدَةِ بِاللَّعَةِ ، كَمَا أَنْهُ سِيسَتَسِيعَ طَعْمُهَا * وَنَظُرا لَمَا ذَكُرْنَاهُ من صحوبات عند تغذية الطفل بالمصيدة لأول مرة ، لذا فان على الأم أن تندرج مع الطفل ، وذلك باعطائه مل. طعقة أو اثنتين من العصيدة فقط في الأيام الأولى ، ثم تزيد من عدَّه الكمية شيئًا فشيئًا ، ويوما يعد يوم · ومن النصائح التي تسدي للام عبوما ، هو أن لا تحاول اعطاء الطفل طماما جديدا قبل أن يكون قد تعود على الطعام السابق . وعند اعطائه له . يجب أن يكون الطفل جائما ، منا يضطره الى تتاوله . مع مراعاة أن يتم كل ذلك قبل ميعاد الرضعة الطبيعية الخاصة به · ويسجرد أن يتمود العلفل على استساغة الطعام الجديد ، فان عليها عندلد أن تعطيه اياه بعد أن يكون قسد حصل على رضعته ، واستنفذ كل اللمن الموجود في ثديها ، لأن الطفل بالرغم من اعطائه طماما خارجيا ، الا أنه سيظل معتاجا الى لبن آمه .

وبالنسبة للنصيحة التن تسدى للأمهات في عدا المجال فهي :

عندما يستطيع الطفل أن يتناول المصيدة بكفاءة ، أضيفي لل المصيدة قدرا من البروتين الجيد

وتعتقد يعض الأمهات أن يعض أنواع الطعام حتل الفول السوداس تسبب الكجة لأطفالهن · أن السبب في الحقيقة ، قد يرجع ألى التصافي قطمة صفيرة من القول السوداني بحلق الطفل ، ما تسبب له الكجة ولكن طحن الفول السوداني طحنا جيدا ، كفيل بمنع حدوث مثل هذه الظاهرة - ومما يجدد بالأم أن تعرفه ، هو أن أي طفل يتعلم كيف يتناول طماما يعنبر جديدا عليه ، فأن التصاف جزء من هذا الطمام بحنق الطفل ، يعتبر سببا كافيا لانارة الكحة لديه - ولكن بالرغم من ذلك ، فأن هذا لا يعبب نوعية الطمام ، ومن تم ، فأن على الأم أن تستعر في تفذية طفلها على هذا الطمام ، الذي هو في حاجة عاسة اليه -

وضا يلاحظ أن براز الطفل السليم ، الذي يرضع رضاعة طبيعية ، يكون أصغر اللون ، ولكن عندما يتساول الطفل الأطعة الخارجية مثل الصحيفة . فان لون برازه عندئة ينفير ، ليشبه لون البراز في الاسخاص البالفين ، وعندما تلاحظ الام هذه الظاهرة ، فقد تقلق كنيما لهذا النفيع . وقد تقلن أن الطعام الجديد قد صبب ضررا للطفل ، ولكن لتطمش قلوب الأمهات ، فهذه الظاهرة طبيعية لا تعمو للخوف أو القلق .

ونظرا لأهمية الفقرتين السابق ذكرهما ، لذا قالننا نوجز فيما يل النقاط السبم الواجب تذكرها باستعرار :

- ١ ـ تعتبر الرضاعة الطبيعية هي الطريقة الثبل لتفدية الأطفـال.
 الرضع -
 - ٢ . يجب على الأم أن تعود الطفل على رضاعة تديها بمجرد ولادته .
 - عن الأم أن تبنا أعطاء طفاها العصيدة عندما يبلغ عمره ا شهور ٠
 - ع. عشما يصل عمر الطفل ٦ شهور ، فانه لابد ان يحصل على
 فقر كاف من العميدة الفياف اليها البروتين التأسب ، وأن يتم تزوياد بهذا الطمام ٣ مران يوميا .
 - على الأم ان تزود طفلها بالطعام الذي يعتبر جديدا عليه قبل الرضاعة ، ثم عثما يتعود عليه ، يعطى له بعد الرضاعة .
 - على الأم أن تستمر في رضاعة طفلها أطول فترة زمنية مهكئة .
 - ٧ _ على الأم أن توقف رضاعة طفلها بالتدريج ٠

٧ - ٤ تفلية الطفل البالغ من العمر ٦ شهور : عندما يبلغ الطفل ٦ شهور ، فانه في حدد الحالة يستطيع أن يتناول معظم أنواع الطعام التي يتناولها الشخص البالغ ، الا أنها يجب أن تقدم اليه مهر وسة أو مصفاة ، وفي صورة لينة غليظة القوام ، تعد اعدادا خاصـا يجمله مناسبا له ·

وعندما يبلغ عمر الطفل ٦ شهور ، فانه في هذه الحالة يستطيع أن يتناول العصيدة المدعمة بالبروتين ٣ مرات يوميا ، هذا بالاضافة الى أنه يجب تزويد الطفل بعصير الخضروات أو الفاكهة مرة واحدة في اليوم · وترجع فيمة عصمير الخضروات أو الفاكهة من الناسة الفذائية ، الى معتواها من أغذية الوقاية (الفيتامينات والعناصر المدنية) ·

وعندما يكمل الطقل السنة الأولى من عمره ، قانه في هذه الحالة يستطيع أن يتناول بعض الطعام الصلعب ، وفي امكان العلقل في مثل هذه السن أن يتناول بعض المواد الفاء أثيبة مثل ، الملجوم والاسمسال الفاصوليا ، والتي تحتوى على قدر كبير من المواد البروتينية ، مع مراعاة أن تقدم اليه مقرومة جيدا وفي صورة حجزاة ، يسهل تناولها ، والطفل السفير يختلف في تفذيته عن الشخص البالغ من حيث النقاط التالية : ...

١ يحتاج الطفل الى عدد أكبر من الوجيات بالقارئة بالشخص البالغ .

٢ _ يجب أن يكون للطفل وعا خاص به ، يوضع فيه الفدر المناسب لوجيته . اذ أن مشاركته الأسرة في الطمام (وخاصة اذا كانت صفه الأسرة نشاول طمامها من وعاء واحد ، يتسابقون عليه) قان ذلك لا يضيح للطفل أن يحسل على القدر المناسب من الطمام ،

٣ ـ يحتاج الطقل الى مزج طعامه ، بحيث يزوده بكافة ما يحتاجه
 من العناصر الفذائية ، وخاصة البروتين .

غ ـ يحتاج الطفل الى من يماونه على تناول طمامه بالمعقة ، وفي مبدا الأمر ، يكون من الصعب على الطفل ان يتناول طمامه بالملعقة ، وسر ثم يكون في مسيس الحاجة الى من يطعمه ، ولكن بعضى الوقت يعتمه الطفل على تناول طمامه بالملعقة ، والأطفال في السن الصغيرة يحبون أن يتناولوا طمامهم بأصابعهم ، ولكن على الوالدين مسئولية عدم تشجيع الطفل اذا ما حاول ذلك .

أما النصبحة التي ترجى للام في هذا المجال فهي :

شجعي طفلك على تشاول طعامه بالملعقة

وعموما ، فإن الطفل يستطيع الحصول على اكبر قدر من الطمام الذي هو في حاجة اليه ، إذا توقرت الشروط الآتية : _

- أن يكون الطفل وعاء خاص به . يوضع فيه القدر الناسب له
 دن الطعام •
- أن تتم مساعدة الطفل في سيداً الأمر على نناول طعامه بالمعلقة .
 ثم يشجع بالتدريجعلى استخدام المدقة بنفسه في تناول طعامه .
 - أن يحتوى طمام الطفل على قدر كاف من البروتين -
 - ان يحثوي طمام الطفل على قدر كاف من أغذية الوقاية .
- أن يعد طعامه بحيث يسهل تناوله . ومن ثم فيجب تجزئة الطمام
 له بالقدر الناسب .

وصا يذكر ، أنه في بعض البلدان الناميسة ، تتنساول الاسرة طعامها من اناه واحد ، مع استخدام الإصابع ب بدلا من الشوكة والملعقة .. في تناول الطعام ، ومن هنا كانت فكرة تشجيع الطفل عل تناول طعامه بالملعة ، لا تجد تبولا أو ترحيبا من أقراد الأسرة - وفي عثل هذه الأسر ، فان الأم تنول تفذية طفلها بما تستطيع أن تلتقطه أصابعها من طعامه ، دافعة باصابعها المحلة بالطعام ، في قم الطفل .

٧ - ٥ متى تنتهى الرضاعة الطبيعية ؟ لما كان لبن الام مصدرا بيدا للبروتين الذى يحتاجه الطفل فى نموه ، لذا فاقه من المستحسن استمرال الرضاعة الطبيعية لمنة تنزاوج بين سنة ونصف ، وسنتين ، وعنداج الطفل فى الام غلام طفله ، فانه يحب أن يتم ذلك بالتمويج ، ويحتاج الطفل فى بعد حياته لعدد آكبر من الرضعات ، ثم تقل عدد الرضعات مع نمو الطفل ، بعيث أنه عندما يصل عمر الطفل إلى ١٨ شهرا ، فإن الام ترضنه مساء منى يصل عمر الطفل إلى ١٨ شهرا ، وبناء على ما نقدم ، فإن النسيعة التى تسخى للام هى ؟

ارضعي طفلك حتى يبلغ عمره من سنة وتصف الى مستتن

وصاً لا شك قيه أن توقف الرضاعة الطبيعية بالتدريج ، له فائدة كبرى بالنسبة لكل من الأم والطفل :

 أما الفائدة التي تعود على الآم ، فإن ذلك يجنبها مشاكل الفطام الفجائي ، الذي ينتج عنه تجع اللبن في الندى ، مسببا آلاما شر يديدة ، وقد ينتج عنه ظهور بعض الخراريج بالندى : اما الغائدة التي تعود على الطفل - فتتلخص في أن الرضاعة الطبيعية وهي بالنسبة له تعتبر متمة لا تضارعها متمة أخرى ، فإن حرمانه الفجائي منها - كفيل بأن يجعله يمتنع عن تضاول أي طعام آخر ومن ثم فائه :

يجب فطام الطفل بالتدريج .

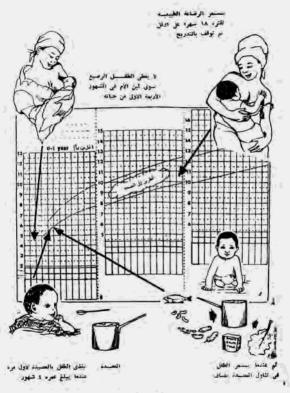
ومتاك من الأمهات في بعض البلدان الناسة من يضعن عل حدة الندى طبقة رقيقة من مسحوق الفلفل الأحمد الحار ، أو عدي بعض النباتات الشديدة المرازة مثل العنبار ، وذلك لبث الكراهية في الندن بالنسبة للغفل ، حتى يسهل فطاعة ، وحا لا شك فيه ، أن هذه العادة فيها قسوة تمدينة على الطفل ، ويكفى أن تصور طفلا سعيدا يصدر أمه . يجد نفسه فجأة _ ويلون أى مقاسات _ وقد امثلا فه بالفلفل ، ويدن أنها عدلة فيها تعذيب شديد لطفا الحار ، الذي يلهب فعه ، لا شك أنها عدلية فيها تعذيب شديد لطفا

ويصف العلق الذي تتحق اجراءات قطامه ، بأنه يكون قادرا على الناول القدر الكافي من العصيدة المدعمة بالبروتين ، والا قان قطامه وهو غير قادر على تناول مثل خف الوجبات الخارجية ، سيتسبب عنه ضرز بليغ بالنسبة للطفل ، يبدو ذلك قيما يصيبه من تحول وسوء تفذية قد يوديان بحياته ، ويلاحظ في حالة الطفل الذي يتناول وجهة العصيدة لها تناول وجهة العصيدة الخالية من البروتين ، أن توقف الرضاعة الطبيعية قبعاة بالنسبة له ، قد يؤدى الى اصابة الطفل بالكواشيوركور ، أما الطفل الذي يبلغ غير الا على المائل الذي يبلغ غير الام المؤلف الذي يبلغ غير الام المؤلف الذي يبلغ غير الم فان من البرا من يشكل بالنسبة له اي خطورة ، كما انه لن يكون غرضة لمنو التغذية .

رهناك من الأمهات من يلجأن الى الرضاعة الصناعية بعد فطاء الطفل · وفي العقيقة ، فاته ليس هناك داع لهذه الاجراء ، لأنه يضر أكثر ضا ينقم ·

وفى بعض الحالات قد توقف وضاعة الطفل الطبيعة نظرا لاصابة الطفل بالطبيعة نظرا لاصابة الطفل بالاستهال ، وهذا خطا كبير ، اذ على الأم أن تستمر فى ارضاخ الحفاظ ، اذ أنه فى بعض الأسيان ، قد يكون مرجع هذا الاستهال عو سره تفذية الطفل ، ومن تم فان ايقاف الرضاعة الطبيعية للطفل قد يزيد من سوء الحالة .

وقيما على رسما توضيحيا عن تقذية الطفل منذ الولادة حتى الفطاء · (شكل ١٧) ·



سدية الطفل الصفير حكل رقم (١٦٧) ٧ ـ ٦ الرضاعة الطبيعية اثناء العمل: مناك كثير من الامهات يستنعن عن ارضاع الحفالهن عندما يشعرن بالحمل . وهن يفعلن ذلك لاعتقادها أن لبن الحامل ضاد بالطفل - وهذا الاعتقاد خاطي، ولكن كل ما يحدث أنشاء الحمل . محر قلة اللبن . ولكن دون أن يطرأ عليه ما يجمله غير مناصب للطفل * وهن ثم فانه في امكان الحامل ارضاع طفلها رضاعة طبيعة دون خوف (شكل 14) .

الأم الحامل تستطيع ارضاع طفلها دون خوف عليه

حقيقة أنه في الامكان أن تسنسر الأم العامل في رضاعة طفلها ، الا أنه في منل هذه الظروف عليها ٣ مستوليات : الأولى : رعاية نفسها طوال فترة الحسل ، والثانية : ارضاع طفلها ، الثالثة : تحقيق ما يكفل نسو المجنين الذي في احشائها - ولما كانت الام تحتاج يوميا الى مزيد اضافي من المبروتين في فترة الحمل (وره جم من البروتين القياسي) ، كما أنها تحتاج الى ١٧ جم من البروتين القيامي نظير رضاعة الطفل ، لذا فان هذه الام عليها أن تحصل يوميا على بروتين اضافي قدره وه + ١٧ = ٣٢٦ع جم من البروتين القيامي ، أو ما يعادل هذه الكبية من البروتينات

وعادة فان الكثير من الأمهات لا يرغين في ارضاع اطفالهن أنساء الحمل، ومن ثم فتوقف رضاعة الطفل بالتفويج، بحيث أنه خلال شهر. يمكن أن يكون قد تم قطام الطفل نهائيا عن الرضاعة .

وهناك في يعض البلدان النامية ، تلجأ الأميات الحوامل الى ارسال الطفالهن الى جداتهم أو غيرهن من الأقارب ، بعيدا عن أنظار الأم • وصا لا شك فيه أن هذا الاجراء يحرم الطفل من رعاية أمه ، مما يجمله تميسا فى مكانه الجديد ، وتتجلى تعاسته هذه فى امتناعه عن تناول الطفام او تتاول فدر اقل مما يحتاج اليه ، وقد تبين أن بعض هؤلاه الإطفال يعبشون على غذا اسبى:) مما قد يصبيهم بعرض الكواشبور كور وخاصة اذا كانت الجدة أو الغربية (الني نزح اليها الطفل) نعيش فى فقر مدقع ، ومن ثم فانه ينصح بأن يظل الطفل فى هسده الظروف ، بين والديه واخوته .

من الملاحظ ان الام التي ترضع طفلها ، تقل فرص الحمل بالنسبة لها ، ولكن لا يعنى ذلك أنه لا يحدث الحمل ، اذ أنه في الحقيقة كذيرا



ما يحدث الحمل أثناء رضاعة الأم لطفلها ، ولذا قانه لا يجب اعتبار هذه . الطريقة كوسيلة لتحديد النسل ، وصلا لا ضاف فيه آنه رجب أن تكون هناك نورة زهبية عقولة ها بين كل حل وآخر ، وكون همله الفتوة الرئينية في حدود العام ، نعتبر فترة زهبية قصيرة ، لها أضرارها بالنسبة لكل من الطفل والأم ، وخاصة أذا كانت الأسرة محدودة العاض ، ومن ثم ، فكلما قل دخل الأسرة ، كلما كانت العاجة عاسمة لزيادة الفترة الزمنية التي ويل الحملين ، ومتبر صنال وقصع خرة ومنية مناسبة بن الحملين - ومن ثم تكون ضميحتنا للامهات حو أنه :

كلمات كانت القفترة التي بين العملين فصيرة ، كلما ادى ذلك الى سوء التغذية

٧ - ٧ وجيات الأطفال: يعتاج الطفل الرضيع الى عدد من الرضعات التي قد يصل عددما الى ٥ رضعات يوبيا ، ومع اذدياد عمر الطفل ، تقل عدد الوجبات (الرضعات) اللازمة له ، ويختلف الطفل السسفير عن التسخص البالغ ، يمكن أن يعبش عل وجبة واحدة تكتيب طوال اليوم ، أما الطفل فانه لا يستطيع ذلك ، أذ أن يوبش على عددته من الصغر بحيث لا يمكن أن تستوعب كل حاجة الطفل من الفذاء في وجبة واحدة أو وجبتين كما هو العال في الكبار ، والأطفال حاصة الصفار منهم حدم في حاجة فل ٣ وجبات على الأقل في اليوم ، وكلما أرتقع عدد الوجبات الى اربعة فأن ذلك يكون أفضل ، ومداك الكثير من الأمل رائي تعتبد اعتسادا كبارا على وجبة العشماء ، وإذا كان الطفل يشاركم وجبة العشماء ، وإذا كان الطفل يشاركم وجبة المشماء ، وإذا كان الطفل يشاركم وجبة المشماء ، وأذا كان الطفل يشاركم عروجية المشماء ، وأذا كان الطفل عن وجبتين أو ثلاثة يتناولها خلال فترة النهاد .

وفي حالة ما إذا زود الطفل بوجبتين أو ثلاثة زيادة عما يتناوله من وجبة مع الأسرة ، فإن معنى ذلك هو اشمال الوقود ٢ – ٤ مرات يوما ، مع غلى الماء لنحضير العميدة، واضافة البروتين ، كل صفا يعتبر شاقاً على الأم وبكلفاً لها من الناحية المادية . وخاصة بالنسبة للاسر التقييمة ، المحفودة المخل ، والتي تحصل على الحاء اللازم لها من أماكن بعيدة عن السكن ، وهذا ما يحدث في زاميا حيث تمت عذه الدراسة ،

ولقد تبين أبه في كثير من المناطق ، نعتبر وجبات الطفل البودية التنبية العدد ، عائقا حاما في المسار القذائي للطفق ، فضلا عن أن حناك من الأسر ما لا يتوفر لها القدر الكافي من المال اللازم لشراء البروتين عندما ينتصف الشهر ، في حين أن غالبية الأسر تملك في معظم الأوقات ، ما تحتاج البه من وجبات الفرة التى يمكن تزويدها للطفل • وتصبر وجية. الإفطار هي الوجبة التي يفتقدها النقل عادة • وهناك عثل بردده الكثيرون. في يعض المناطق ، وهو ء أن الإطفال كالكناكيت لا يكفون عن تساول الطعام ، وهذا مثل جيه ، يدعم ما فردده من حيث أنه لابه من تعدد الوجبات. الفطائة للإلفاق .

٧ - ٨ كعية الطعام التي يعتاجها الأطفال: انه لمن المدوم أن الطفل الذي عمره سنتان يعتاجها الراجم من البروتين القياسي . ٢٢٤ كيلوجول لكل كجم من وزن الجسم · والطفل الذي عمره سنتان يكون وزنه في حدود ١٢٥٥ كجم ، ومن ثم فهو في حاجة الي ١١/١ × ١٢٥٠ = ٨٤١ جم من البروتين القياسي كل يوم · ولما كان الد ١٢١٧ لبروتين الذرة حو ٥٥٪ ، اذن فان هذا الطفل يحتاج الى : ١٤٠٨ × ١٠٠٠ حوال ٢٧ جم من بروتين الذرة · ولما كانت الذرة تحتوى على ٨٨ بروتين في في فا الما الذرة تحتوى على ٨٨ بروتين في في فا الطفل يكون في حاجة الى ١٤٠٠ × ١٤٠٠ عـ ١٤٠٠ جم من وصة الذرة .

اما من حيت الطاقة ، قانه يعناج الى ١٥ (١ × ٢٤٥ = ٣٠٠٠ كيلوجول لكا أن الطاقة التي الميافة التي الدائة التي الدائة التي الدائة الذرة تقدر به ١٥ ميجاجول للا ، لذا فان عذا الطفل بحناج الى ١٠٠٠ × ٢٥٥ = ٣٥٣ جم من يجبة الذرة ، وهذه الكنية متاربة للكنية المطلوبة لتزويده بالبروتين الذي يعتاجه ، اى أن مثل هذا الطفل معناج الى ٢٥٠ جم (تقريبا) من وجبة الذرة لتزوده بكل من البروتين والطاقة ،

واذا تساطنا عن مقدار العصيدة التي يتم صنعها من هذه الكمية. من الذرة . قائدا نجد أنها تقدر بحوالي ٢٠٠٠ بم من العصيدة ، اى انها تعلى ٢ كيلز جم من العصيدة التي تكفي لمل، ٤ اطباق كيرة ، وهذا تعلى ٢ كيلز جم من العصيدة الله ألى يتناوله حتى اذا تناول ٤ وجبات يرمها ، ومن ثم فان مثل هذا الطعام يقال عنه أنه كير الحجم لا يمكن احتماله (شكل ١٦) ، على الطفل الذي عدر مستقل الذي يخرم مستقل الذي يخساوا.

ا أطباق تحرية من حسيدة الدرة يوميسا المساول على ما يحتاج من بروتية وطاق المساول على ما يحتاج من بروتية وطاق المساول على المستقل الدرة يالبروتية وطاهر بروتية وطاهر بروتية وطاهر بروتية وطاهر بروتية مستقل المتقلل حجم الوجية بحدث بدرج مناسبا للطفل حجم الوجية بحدث بدرج مناسبا للطفل المساول المتقلل المساول المساول المتقلل المساول المتقلل المساول المتقلل المساول المساول

نصاح الطفل و سان د ال ۱۶ دو مجاجول ، ۱۵ جر من البروتين التياسي

شکل وقو ۱۹۹۱

والآن لعلما حسال عبا تفعله الأم لكي ترود طفلها بما يحتاجه من برونين وطاقة ، إذا ما استخدمت الذرة باعتبارهما المحسول الرئيسي للملاد ؟

وللاجابة على عدا التساؤل فأن على الأم مراعاة الآني :

اولا : اطعام الطفل على فترات متعددة : وذلك نظرا لسخر معد الطفل بحيث لا تستوعب الا كسيات قليلة من الطعام في كل مرة ، ومن ثم قان الطفل في حاجة الى ٣ وجيات على الاقل ويفضل أن يكون عدد المحمات هو أربعة -

ثانيا : اضافة البروتين الى العصيفة : ويم ذلك عن طريق اضافة مسحوق الفول السوداني الذي يحتوي على ٢٢٢ من وزنه بروتين ، كما يمكن أشافة مسجوق الفاصوليا اذا لم يكن الفول السودائي تتوفرا .

مدًا علما بأن الفاصوليا تحتوى على ٢٠٪ بروتين ، هذا وفي الامكان أضافة اللبن المجاف الثقاق من السمم (الدهن) . علما بأن محتوى البروتين به يسل الى ٢٠٪ ، وهذه المواد الفذائية عتدما تعلمي في وجود الماء . فانها لا تنتفع كوجة الدائرة . ومن تم فأن الطام الناهج منها يكون قليل الحجم ، بالقارنة بالحجم الكبر لمصيدة الدرة ، كما أن محتوى هذه المصيدة الفذائي يكون منها . بالمقارنة بصيدة الذرة الخاصة .

وعند اضافة الفاصوليا او القول السوداني أو اللبن الجاف الخالي من الفسم ال محسيدة الذرة ، فنحن في العقيقة تعمل على خلط مدد من البروسينات ، وكما سبق أن ذكرتا أن ، الطمام الجيد تشمثل في الخليط الجيد من البروتين ، وهذا يتمشى مع ما أثبته العلم من أن خليط البروتين افضل من البروتين الوحيد من حيث القيمة الغذائية .

الثنا : اضافة بعض أغذية الطاقة : لقد نبين أن الغول السوداني يحتوى على 20% مادة زينية ، وأن كل ١٠٠ جم من القول السوداني تعطى طاقة قدرها ٢٠٢٨ ميجاجول ، ومن ثم فان الأم عندما تضيف القول السوداني الى عصيمة الطفل ، فأنها في العقيقة تضيف البروتين ، وكذلك مزيقا من الطاقة ، ومناك طريقة أخرى لوقع القيمة الحرارية لمصيدة الطفل ، تتخصى في اضافة بعض المرجوين أو هراء طبقة من زيت الطهى . عشا مع المحم بان كل ١٠٠ جم من المرجوين السيد ٢٠٠ ميجاجول ، كما أن الد ١٠٠ جم من زيت الطبى حسب ١٧٦ ميجاجول ، وتظرا الارتفاع تمن كل من زيت الطبى والمرجوين وخاصسة في بعض البلدان النامية تمن كل من زيت الطبى والمرجوين وخاصسة في بعض البلدان النامية أن زايبا)، نقد لا تستطيع الأم شراءها ، لذا فائه لين أمام المروتين .

٧ - ٩ عواعيد تفاية الإطفال : يراعى عند ننظيم مواعيد وجبات الطفل أن يحصل الطفل على احدى وجباته في الصباح الباكر ، وفي يعض من البلدان النامية ، تزود الأم طفلها في الصباح بوجبة مكونة من الخبز والشاى ، ومن النامية الفقائية لا يسكن اعتبار عنل هذه الوجبة عناصية للطفل ، أذ أن شريعة واحدة أو شريحتان من الخبز لا تستطيع أن تزود المطفل يقدر مناصب من الطاقة ، أما في المتباطق الريفية ، فانهم كثيرا ما يزودون الطفل صباحا بوجبة مكونة من الفول السحوداني والبطاط المسكونة أو بعض الكلسافا المسكونة ، ومنا تنصح به الأم مو والبطاط العلوقة أو بعض الكلسافا المسكونة ، ومنا تنصح به الأم مو والبطاط العلق عند حلول وقت الافطار ، نظرا لأنه ليس من السهل تعريض هذه

الوجية . والتي قد تؤجل تناول طعامه للوجية التالية ؛ ان نفس وجية من وجيات الطفل من شائه أن يضر بالطفل ضررا بالفا · وفي حالة غياب الأم عن المنزل ، فعليها أن تطبئن على أنه يوجد من الطعام ما يكني طفلها ، كما أن عليها أن تتأكد من وجود من يتولى اطعام الطفل في غيابها ·

وكثيرا ما يجوع الأطفال فيما بين الوجبات ، وعلى الأم تزريدهم بمض الطعام في هذه الحالة ، ويطلق على الطعام الذي يقدم فيما بين الوجبات الرئيسية اسم الوجبات التقفية ، وقد تكون همذه الوجبة الدفيقة مكونة من يعض حبات القول السوداني ، أو بعض قطع البسكويت ، أو شرائع الخبر أو أي شيء آخر يمكن أن تقدمه الأسرة للطفل ، ومن الناحية الفذائية ، يعتبر القول السوداني وجبة خفية لها معيزاتها ، غفرا الاحتوائها على قدر كبير من البروتين ، فضلا عما تزوده من طاقة للطفل ، وكما صبق أن ذكرتا من قبل ، فأن المشروبات الفوارة تدخل ضمن اللاغذائيات ، ومن ثم فان قيمتها الفذائية قليلة ومحدودة ،

وجبات الأطفال الصفاد

٧ - ١٠ عسيعة اللوة الخضل من عصيفة الكاسافا : بالرغم من أن عصيفة الذرة الدرة ذات حجم آلبر من عصيفة الكاسافا ، الا أن عصيفة الدرة تحتوى على نسبية من البروتين قدرها ٨٪ ، بينما تحتوى الكاسافا على ١٨٪ نقط من البروتين يبلغ ٨ اشال ١٨٪ نقط من البروتين يبلغ ٨ اشال ما بالكاسافا - لهذا السبب يجب أن تشجع الأمهات على تزويد المفاقين يعصيفة الكاسافا - وفي بعض الأسيان يستخدم خليط من الفرة والكاسافا لعمل العميفة ، واحيانا يستخدم خليط الفرة الوقية المفاتية - ومن الخليط الأول من الخليط الأول من الوجهة المفاتية - ومن الوجهة المفاتية فان غلى الأوز مع الماه يشمكل طماها لا يأس به بالنسبة للأطفال ، الا أن ما يعيب هذا الطمام عو ارتفاع أمن الأوز قطارة ذلك شين الذرة ...

وعناك العديد من النصائع التي تزجى للأمهات ، منها أن الرضاعة الطبيعية لا يفضلها أي شيء آخر ، وهي تعتبر الطريقة المثل لتفذية صفار الأطفال ، ومسا يذكر أيضا أن عصيدة اللرة غير المدعنة بالبروتين ، لا تعتبر وجبة كافية للمثل ، رغم احتواء الذرة على الا من البروتين ، هذا معتبى أن المالم البروتين الذرة مو ه/ ، ما يعني أن حوالي تصف كية بروتين الذرة فقط هي التي يمكن الاستفادة منها في بناء الجسس ، لذا كانت العالجة ماسة لإسافة بروتين أكر لعصيفة الذرة ،

مثل مسحوق القول السيوداني ، بالاقسيافة الى القليل من البروتين الحيواني ، في حالة تحضير عصيدة الكاسافا ، فانه في هذه الحالة يضاف نوعان من البروتين ، وذلك نظوا الانخفاض محتوى الكاسافا من البروتين (١٨) ، وفي الفقرة التالية مستناقش كيف يمكن تحضيم مساحيق الاطعمة البروتينية التي يمكن اضافتها لعصيدة العلال ،

٧ - ١١ البروتينات السحوقة : في الساء ، كثيرا ما ينتاول الطفل طعامه مع افراد الأسرة ، وفي هذه الوجبة كثيرا ما يشاركهم الطفل في بعض اطعبتهم والتي عن طريقها يحصل على قدر من البروتين ، ولكن عذا لا يعل سوى مشكلة وجبة واحدة ، فما يال يافي وجبات الطفل اليومية ؟ وكيف من خلالها يحصل الطفل على ما يحتاجه من بروتين ؟ أن طعام الأطفال في البلاد الأوربية والأمريكية لا يشكل مشكلة كبيرة ، لأنتشار علب أطعمة الأطفيال المختلفة الأعسار . فهناك علب البطاطس باللحم القروم ، العصيدة المدعمة بالبيض · · · النع · وتنصف عدَّه الأطعمة مارتفاع اسعارها ، ولا تستطيم أن تقول أن هذه الأطعمة تنفوق كثيرا عما يمسكن تحضيره من الاطعمة العادية بعد أن يتم تجزأتها خلطها خلطا جيدا م أن الأم في البلدان النامية لا تستطيع أن تشتري مثل حدا الطعام الغالى النمن ، ولكن في مقدورها أن تصنح مثله وبتكاليف أقل · ومن أحسن وأسهل المواد الغذائية التي يسكن اعدادها للطفل ، الأطعبة البروتينية المسعوقة جيدا ، والتي تدعم بها عصيدة التلفل · وصــاء الأطعمة البروتينية المسجوقة من السهولة تحضيرها ، اذ أن مدّا لا يتطلب ســـوى جود هاون ، وفي هذا الهـــاون يمكن أن تســـحق حبــوب الذرة أم الفول السوداني ، أما بعض القبائل فانها لا تستخدم الهاول لسحق الحبوب المعتوية على البروتين ، بل تستخدم الرحى ، بدلا منه * والرحى مكونة من حجرين ، يوضع بينهما الحبوب المراد سحقها ، وتقوم الأم بادارة الحجر العلوى بينما يظل الحجر السفل ثابتا في مكانه -وهناك العديد من الحبوب التي يمكن سحقها بالهاون أو الرحى مثل حبوب الذرة والفاصوليا ، والقول السوداني ٠٠٠ الخ ، وهذه الحبوب السحوقة تسمى بالدقيق . عدا الدقيق بمكن حفظه بسيولة في اوعية معدنية لها غطاء محكم ، أو في أكياس نظيفة من البلاستبك ، مع ملاحظة انه من الافضل أن يجهز الدقيق طازجا بدلا من خزته لفترة طوبلة . هــدًا ويغضــل أن ينخل مسحوق البروتين بفربال (منخل) مناسب الثقوب ، مما يؤدي للحصول على مسحوق بالغ النعومة ، يفي بالغ من اللازم له تماماً • وفيما على رسمان يوضحان طريقة اعداد مسحوق المواد البروتينية باستخدام كل من الهاون والرحى (شكل ٧٠ ، شكل ٧١) "



الأطعنة البروليشة السنحولة

عمل عصيدة الذرة المكونة من الذرة والدعمة باحد مساحيق البروتين الذكورة



السجق بالرخي سكل رابع (۷۱)

اهم الأغلية السحوقة :

١ - السمك السحوق (١) ؛ يمكن سحق كثير من انواع السسك المجنف وتعريفها الى مسحوق ناعم • وتبدى كثير من الامهات تلقها خوفا من أن نصيب بقسايا عظام السمك اطفالهن بالضرر عندها تلتمسق في حلوقهم ، واكن غربلة مسحوق السمك جيدا كفيل بازالة خذا الفلق ومن النصائح التى نسدق للامهات هنا ، عن أن لا تسحق الأم كيية كيرة من السمك المجفف عرف واحدة ، كما أنه عليها أن تحتفظ بهذا المسحوق ليوم أو يومين نقط ، والا فقد يعتريه الفساد •

ا الهرا موال شائمة الاستخدار في زامية حيث تست فلد العراسة ا

٣ - اللاصوليا المستوقة (*) : بسحق الناصوليا يكن الحصول على مستوق الفاسوليا الذي يكن اضافت الى وجبة الغرة ، ومستوق الفاسوليا الخاصوليا المستوفة مع وجبة الغرة ، وما تم يجب طهي الفاسوليا المستوفة مع المستوفة المنتظفا بختاج الى جهد كبر ، ومن تم فائة من الاسهل عند استخدامها ان يكون في سووة فاصوليا مطيعة منزوعة القدرة .

٣ مستوق الغول السودائي (*) : من الإمكان سسحن الفول السودائي بالهاون ، مع الإعفاط بالسحوق في علبة معاديسة معكمة الإعلاق ، ويعتاج مسحوق الفول السودائي بعد السحن في الهاون الى تربلته بالمنخل المناسب ، وإعادة سحق الأبراء الصلبة التي تنجم في العرال ، فأنه يمكن عن القرل أسوداني . فأنه يمكن عن طريقه فقط على عسيمة الطفل - هذا وفي الامكان سحق الفول السوداني بعد تحييمه ، وعملية التصيمي تكسب القول السوداني طما ونكهة لنينة . وهذا للسحوق لا يحتاج الى طبي - هذا وقد لوحظ أن بعض الأطفال – وخاصة الصغار منهم بينائيهم الإسهال عند اعطائهم تمدا الإطفال – وخاصة القول السودائي ، وإذا حدث ذلك ، فعل الأم أن تحتنج عن اعظاء للها ويجه القول السودائي لا وإذا حدث ذلك ، فعل الأم أن تحتنج عن اعظاء للها ويجه القول السودائي لا يام فلائل ، تم تبدا باعطائه مسحوق القول السودائي لا يكيات قلبلة ، تزداد بالتدبع - مسحوق القول السودائي لا يكيات قلبلة ، تزداد بالتدبع -

ويعنظ مسحوق القول السوداني عادة في علب تظيفة جافة ، لها علم محكم ، مع مراعاة عدم وصول الرطوبة البه حتى لا يصاب بالنف .

عد مسحوق الأوراق النهائية اللكاكة الحقيمة (٢) : من المدوم ال
اوراق المضروات الداكة الحضرة تحتوى على ٢٪ من البروتين ، كما أن
يعضى هذه الأوراق يحتوى على قلر أكبر من البروتين ، والذي قد يصل
في يعضى الأحيان الى ٧٪ ، ولسحق أوراق الحضروات الداكة الحضرة فأنها
توفق ثم تسحق في الهاون ، ويتصف مسحوق مثل هذه الأوراق بلوته
الإخضر ، ويستخدم مسحوق الحضروات الداكة الحضرة عن طريق اضافته
الى وجبة الطفل (العصيفة) ، ونظرا لغلة محتوى هذا المسحوق عن البروتين عنه المبروتين عنه البروتين عنه البروتين عنه المبروتين المبروتين المبروتين المبروتين المبروتين عنه المبروتين عنه المبروتين عنه المبروتين عنه المبروتين عنه المبروتين المبروتين عنه المبروتين المبروتين عنه المبروتين عنه المبروتين عنه المبروتين المبروتين عنه المبروتين عنه المبروتين المبروتين المبروتين المبروتين عنه المبروتين عنه المبروتين المبروتين المبروتين المبروتين عنه المبروتين المبروتين عنه المبروتين عنه المبروتين المبروتين عنه المبروتين المبروتين المبروتين عنه المبروتين عنه المبروتين عنه ا

ه _ مسحوق اللبن الجاف المتزوع المسم (الدهون) (") :

عمل العصية •

⁽会) وإن شائعة الاستخدام في زامياً حيث تمث هذه الداسة · (会会) مسجوق اللين القرف ·

رهذا النوع من مسحوق اللبن يستخدم لتغذية الطفل عن طريق اضافته الى العصيدة التى يتغذى عليها الطفل · وكنصيحة للأهبات ، فانه يجب عليهن عدم استخدام هذا المسحوق في تحضير رضعات الطفل الصناعية كبديل للبن الأم ·

٧ - ١٢ استخدام البروتينات السحوقة : تحتاج بعض المراد الفذائية المسجوقة إلى طهي قبل أن بتنازلها الطفل مثل : مسجوق السمك المجفف .. مسحوق الفول السوداني .. مسحوق الفاصوليا .. مسحوق الأوراق الخضراء ، ومن ثم فان مثل هذه المواد القدائية تضاف الى وجبة اللوة قبل طهيها ، ويذلك يتم طهيها مع رجبة الفرة (عصيدة الذرة) • أما اللبن الجاف الخالي من العسم قائه لا يحتاج الي طهي ، لذا يضاف الى وجية الذرة (أو الكاصافا) اما قبل الطهي ، أو قبل أن يتناوله الطقل مباشرة . وفي بعض الأحيان قد تتكون كتل صفيرة من اللبن بالعصيدة . مما يقلق الأم . ولنع تكون مثل هذه الكتل ، فانه يجب مزج اللبن الجاف المنزوع الدسم مع وجبة الذرة مؤجا جيدا وذلك قبل الطبي ، ولكن في حالة انسافة اللبن الجاف المنزوع العسم الى العصيدة بعد أن انتهى طهيها ، فانه غالبا ما تتكون مثل هذه الكتل الصغيرة · ويجب على الأم أن لا تلقى بالا الى وجود مثل هذه الكتل الصغيرة ، ولكن اذا أرادت ضمان عدم تكوينها . فانها في هذه العالة عليها مزج هذا اللبن الجاف مع قليل من الماء الساخن في قدم صغر ، وبعد ذلك تخلط عذا السائل الغليظ القوام (الناتج من مزج اللبن مع الماء الساخن) الى العصيفة ، فيلاخذ في عدم الحالة عدم تكون هذه الكتل اللبنية الصغيرة .

رمن النصائح الهامة التي تسدى للأمهات اضافة بلطقة أو معلقتين كبرتين من أى من البروتينات المسحوقة التي سبق ذكرها . الى وجبة الذورة أو الكاسافا والتي تشكل العنصر الأسساسي في تجهيز عصيدة المقلق الصعيدة " هذا ويفصل اضافة لمنعة كبرة من توتين مختلفين فيها الطفل الصعيدة " هذا ويفصل اضافة لمنعة كبرة من توتين مختلفين من مسحوق البروتين ، وذلك طبقا لما سبق أن ذكر ناه من أن ه الطعام الجيد هو المكون من مزيج جبد " ، وعلى الأم عدم اعطاء طفلها الصعيدة الجيد هو المكون من مزيج جبد " ، وعلى الأم عدم اعطاء طفلها الصعيدة المحالمة ، وبعد أن يكون الطفل قد تعلم كف يتغاول الصعيدة ، وتعود على مذاقها ، فانه عنداذ يمكن نقفية الطفل على الصعيدة المنعيد بالمبروثين على مذاقها ، والمتوفر لدى الأسرة ، ولما كان الطفل يتغاول ؟ أو ؟ وجبات في اليوم ، نظرا لصغو معدته ، لذا فان على الأم أن تعد القابل من العصيدة . فى قل مرة . لانها أن أعدت كبية كبيرة من العصيدة ولم يستاولها الطفل الخرا لاكتفائه بقدر صغير منها ، فيذًا يعنى ققد فنى البروتين الذي يست إضافته للعصيدة ،

٧ - ١٢ : طعن اللزة مع الفاصوليا والغول السوداني: يتواجد في طريقة بأبعث الأحالي الجبوب المختلفة لل قريقة بأبعث الأحالي الجبوب المختلفة عن الفاصوليا يعتبر فقاء جبعا الملقل . كما أن خليط البذرة والفاضوليا والقول السوداني يعكن اعتباره أقضل من البقاة السابق الذا فائه لتجبيز هذا الخليط الإبد من طحن مقد الحبوب طحنا جبعا في طاحونة القرية . مما يوفر على الأم جهد سحنى عقد الحبوب بالهاون . كما أن الدقيق الناتج عن طريق الطحن بالطاحولة يكون آكن عدوية عن صحفها بالهاول أو الرحي (شكل ٧٢) ، و رنشج يكون آكن بعدية عن المختلف من البروتينات النبائية . في أنها تكمل بعضها البعض، عز حب محتولها من الرحينات النبائية . في أنها تكمل بعضها البعض، عز حبث محتولها من الأحياض الأهيئية الإساسية ، فيا ينقص احداما كمل المنتور واكن والمنالية المناسية ، فيا تنقص احداما كمل المنتور واكن والأوراد إذا السيمة لطفل اكثر واكن إذا المناسية .



نعل زام (۷۲)

أضيف الى دقيق هذا المخلوط بعض اللبن الجاف الخال من الدسم = وكتصبيحة مامة للأمهات نذكر الآتي :

اطَعَنَى الفاصولِيا واللرة والفول السودائي لتحصل على دقيق يصلح كفذاء جيد لطفلك

وفي بعض البلدان النامية تشكل الذرة نصف المخلوط ، يبتما تشكل الفاصوليا لإ المخلوط ، أما الفول السوداني فيشكل الربع الأفير ، أما في حالة استخدام خليط الذرة والفاصوليا ، فأن الذرة تشكل لإ الخليط ، بيتما تشكل الفوصوليا اللها الباقي من الخليط ،

٧ - ١٤ : معليات الحديدة الإطفال: توجد في الأسواق أنواع عديدة من معليات الحديدة الإطفال ، الكثير منها يمكن إعداده بالمنزل ، لذا فنحن ٧ نشجع الإم على شراء مثل هذه المعليات الغالية الثمن : حيث أن :

> معلبات اغدية الأطفال تعتبر اغدية مكلفة للأسرة . ومن ثم فعل الأم ان تجهز ما يماثلها في المنزل .

۷ ـ ۱۵ ق طرق آخری التحضير وجبات الاطلال: ندرج فيما يل قالمة بوجبات آخری للاطفال تستطيع الام تحضيرها:

١ - عصيفة الغاصوليا : تطهى الفاصوليا : الله ثم تدعك دهكا جيدا ، ويتم التخلص من القدود الخارجية للفاصوليا - بعد ذلك نشاف الفاصوليا المدحوكة الخالية من القشرة الى عصيدة الطفل المكونة من وجبة الفرة - وفي بعض قرى البلدان النامية يعتقد أن هذه الفاصوليا للمحوكة يمكن اعتبارها آيضا غذاء جيدا لكبار السن ، وتحن تضيف هذا أنها قطلا تعتبر غذا، جيدا للسفار والكبار .

٢ - العصيفة بالبيض المسلوق : لتحقير عده الوجبة يتم سلق البيض حتى يتصلب تماما ، ثم يقتم جيدا ويجزأ الى أجزاء صغيرة تضاف الى عصيدة الطفل :

 ٣ ـ عصيفة اللبن الطائح: التحضير مثل هذه الوجبة قاله أما أن يستخدم اللبن الطائح بدلا من الماء في تحضير عصيدة الطفل ، أو يضاف اللبن الى الحصيدة الطهية الفليظة القوام .

 لا موجهة البيض واللبن : لتحضير عده الوجيسة تمزج بيضة طازجة (غير مسلوقة) الى اللبن · وجبة البطاطا بالغول السوداني ؛ لتحضير عنه الرجب بي يخلط بعض مستحوق الغول الستوداني الطهية ألى البطاطا الدعوكة ويخلطان جيدا -

 ٦ وجية العصيفة مع اللحسم الخروم: وتحضر عند الوجيسة باشافة اللحم المغروم المطهى الى العصيفة :

٧ ـ وجية العصياة مع السمك : رمى تحضر كالوجبة السابقة
 ١٠ العناية بالتخلص من المظام قبل خلط السمك الفروم الى العصباءة .

٨ ـ الخلية الوقاية (= الأخلية الواقية): ان في استطاعة الأطنسال الصفار أن يحصلوا على قدر من الخضروات المطنية مع اي من الإغلية السابق ذكرها : كما أنه في استطاعتهم تنساول بعض الموز أو المانجو أو شار الأفوكادو (*) المسموكة : وتنصف لساد الإموكادو باحتواقها على تسبة عالمية عن المدهون مما نزود المطلل بكل من اغذية الوقاية والمطاقة مما .

ومن ثم تكون تصبيحننا للام في عدَّم الفقرة حي :

يحتساج الطفل الى بعض الأغذية الواقيسـة يوميا ، كما أنه يعتناج الى بعض البروتينات الحيوانية كل يوم

٧ - ١٦ : علاحظات على بعض الوجيات : حناك بعض الوجيات التي تعتبر أقل في الجنودة مما هو معتقد فيهـــا ، وفيما على اعتلة لبعض هذه الوجيات :

١ - وجية التصيية مع اللوجرين: الاشك أن عده الوجه تعتبر وجبة جيدة للطفل ، وذلك نظرا الآن المارجرين يزود الطفل بقدر كبير من الطاقة ، كما أنه يعمل على تقليل حجم الوجبة ، ولكن ما يعيب عنى هذه الوجبة ، هو قلة محتواها من البروتين اللازم لبناء جسم الطفل ، بمن ثم فائه لتصحيح مثل هذه الوجبة ، لابد من اضافة فعر من البروتين البها *

^(*) فاكمة كتبرة الانتشار بزامييا شبيهة بالكمشرى •

٢ _ وجية العصيفة بالسكر: وتحصر مثل عقد الرجية باشافة السكر الى تصيفة الغرة و بلا كان السكر كفيل بامداد الطفل بالطاقة الغرمة إلى الا أن عدد الوجية تقضلها الوجية السابقة ، تظهرا الأن المارجين يعطى قدرا اكبر من الطباقة ، ليس عدا نقط ، بهل أو هذه الوجية نعتبر ايضا فقيرة في البروتين ، ومن ثم فان مثل هذه الوجية السحة باضافة البروتين الميها .

٧ ـ ١٧ : تغذية الطفل عشما تعبل الأم : حناك الكثير من الأمهات العاملات . رحلًا يتبر الكتب من الشمال و العاملات . رحلًا يتبر الكتب من الشمال من حيث تغذية الأطفسال و ولما كانت حزلاء الأمهات لا بستطمن الانقطاع عن العبل ، اذن ذكيف تحل حقد المشكلة دون أن تلجأ الأم الى الرضاعة الصناعية ؟ للاجابة على عقا السؤال بذكر أنه إذا كان في استطاعة الأم استطحاب طفلها ممها كما في شكل و ٢٦) . وارضاعه خلال العمل . فإنها بذلك تكون قد أنجزت عملا رائدا الدا الترويات فانهن عادة ياخذن أطفالهن إلى حيث يعملن بالحقول.



والموطفة اذا لم تستطع استطحاب طفلها معها ، فانه في هذه الحالة ، يمكنها ترك طفلها في مركز رعاية الأطفال (دور الحشمسانة) حيث يجد كل الرعاية هناك . لحين انتهاء الام من عملها ،

وفى حالة الأم العاملة ، فان عليها تزويد طفاعا برضمة طبيعية في الصباح الباكر ، قبل أن تتجه الى عملها ، وباللل في الساعة الخاصة مصاء ، وكذلك كلما طلب ذلك أثناء الليل ، وما تبقى له من رضعان ، وهما رضعان ، فان الأم التي يرافقها طفلها ، تستطيع أن ترضعه خلال فنرة تناول الشاى والففاء ، ومن الطبيعي أن رئيس الصل قد يتنمر من مذا الاجراء ، ولكن أذا كانت الموطقة من الكفاة بنجب لايستغنى عنها بنيسها ، قانه في عدد الحالة سيقبل هذا الوضع على مضح ، وعنهما بيان عمر الطفل و شهور ، فاته عندات يمكن للأم تركه في المنزل في بين عنها شخص مسئول يتولى رعايته ، وهما يلاحظ أن القروبات لايخجان من رضاعة اطفالهن في أي مكان يتواجفن فيه ، بينما في المدينة تخجل الإم من أن ترضع طفاها ، اذ تجد في ذلك حرجا كبرا ، ويعتبر عذا من الإم أن الترام الله الرضاعة الصناعية ،

وفي حالة ترك الإم لطفالها في المنزل خلال فترة عملها لمن يتول. شؤنه بدلا منها ، فائه يجب التنبيه على من يتول دعايته ، باعثاء الملفل وضعاته الناقصة (وضعات) باستخدام الكوب والملفة ، مع الامتناع عز استخدام زجاجات الرضاعة الصناعية * كما أن على الام تقع مسئولية حسن اختيار من يتولى رعاية طفلها أثناء غيابها ، ويا حيدًا لو أن الأم تركن الطفل لرعاية جدته أو مسيدة ناضجة تست لها بصلة القرابة . نكون قد ذاقت طعم الأمومة ، وتعرف كيف تتصرف في الظروف المختلفة التي يتعرض لها الطفل ، أما أن تترك الأم طفلها لأخته الصغيرة السن والتي قد لا يتجاوز عمرها عشر صنوات ، فإن هذا يعتبر مجازفة كبية ومن ثم لا تستغرب الأم حين تفاجأ باصابة طفلها بالأمراض والحوادث المختلفة ، والتي قد تودي يحياته .

والآن وفي كنير من البلدان النامية توجد دور الحضانة في أماكن العمل ، والتي تستطيع الأم أن تنرك طلمها لحين الانتها، من عبلها -ويعتبر عمله من الحلول الجيدة لصالح كل من العمل والأم والطفل.

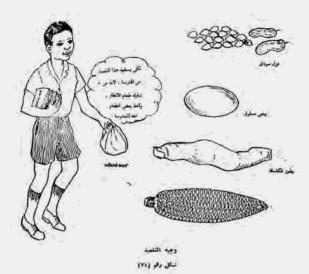
ثانيا : تقلية تلاميد المارس

٧ - ١٨ : نوعية الطعام الذي يحمله التلميذ التجه ال مدرسته :. عادة ما يتوجه التلامذ الى مدارسهم في الصباح الساكر · وانه لمن الصموية في بعض الدول النامية أن تشمل الدران ، لطهي وجبات افطار ساخنة لهم ، ومن ثم لا نستغرب اذا لاحظنا أن الكثير من التلامية بأتون للمدرسة دون افطار · ولأشك أن عدم افطار التلاميد له مضاره من حيث قلة استيعابهم للدروس الملقاة عليهم ، كما أن هذا يفسر قلة تشاطهم وخبولهم وفشلهم في الامتحانات التي تعقدها المدرسة · ومن ثم لا بد من العناية بتغذية التلميذ لماونته على النجاح في درامسته ا أنْ تَلْمِيدُ المُدرسة في حاجة لتناول طعام الاقطار قبل دُعايه الى الدرسة ، كما أنه يحتاج الى بعض الطمام الذي ياخده سه الى المدرسة ، ليتناوله ني فترة الراحة التي ما بين الدروس · إن هنساك الكتر من الأبساء والأمهات الذين لا يتناولون طمام الافطار ، لذا فهم يعتقدون أن ابنهم ، تلميذ المدرسة ، لا يحتاج هو أيضًا الى طعام الافطار ، غير مدركين أله تلمية المدرسة ينمو باستمراد ، لذا فهو في حاجة الى الطعام لبناء جسه ، فضلا عن أن الذهاب الى المدرسة ينطلب طاقة حرارية لابد من نزويد التلميذ بها - الما فإن تصبحتنا للام هو أن :

تلهيد الدرسة يحتساج الى طعام الالطار ، ويحتاج الى أن ياخذ قدرا من الطعام معه الى الدرسية .

ومن الافضل الملابه النا يزودن اولادمن بالطعام عند دهابهم للمدرسة بدلا من اعطائهم النقود ، التي بدلا من انفاقها في شراء الطعام ، قد ينققوها في شراء المسروبات الفوارة القليلة الفائدة - وفي احسادي مدارس البلدان الناهية منع احد تظار ادارس بيع المسروبات الفوارة في مقصف (كانتين) المدرسة ، وبشمن المسروب القوار استطاع حدا الناطر الذي يزود التلمية يكوب من اللبن ، وكبية من البسكويت ، وقدر من المؤل السوداني ، ولائلك أن هذه المواد الفدائية التي حصلوا عليها ، تفوق المسروب الفواد في قيمتها الفدائية ،

وفيما يل بعض الأطعة التي يسكن للتليد أن ياخدُها مســه للمدرسة من واقع طبيعــة الحياة في داهبيا حبث تعت هذه الدرامسة (شكل ٧٤) .



اطعمة طازجة : مثــــل النبن ، الطماطم ، الأناناس ، تــــــاد الأفوداكو ، الموق :

اطعمة معلهية : مثل البطاط ، كيزان الدرة الشامية المسلوقة أو المشوية ، البيض المسلوق - القول السوداني المحض ، الخبر ·

وجبات عظهية : متسل الفاسدوليا الملهية ، القول السوداني بالخضروات -

ولما كانت وجبة تلميذ المدرسية يجب أن تكون متزنة . قممنى ذلك أنها لابد وأن تحتوى على أغذية الطاقة والبناء والوقاية ، عذا ويجب أن يكون الطمام مصاً علم يقة جدة ومناسية . يحبت تحققه صليحا دون أن يتناثر من التلمية ، وقد يكون الطعام معبـــاً في علم، تظيفة ، أو كيس من التلاسنيك ، أو الوزق النظيف • • الغ والصورة التالية توضع تعبــة بعض المواد الغذائية اللازعة للتلميذ (شكل ٧٥) .

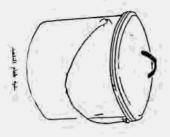
واقضــل طرق تعبئة طعام التلمية ، هو تعبئتها ، في منــل هذه العلب الموضح صورتها (شكل ٧٦) . كما يتضح من الصورة إيضا وجود احدى اضجار المدرسة وقد علق كل المصد علبته على فوع شجرة (إثناء المدى المدرس) لحين الحاجة الى تناول ما بها عن طعام (شكل ٧٦) .

وهي معظم المدارس بتنساول التلاميد الطعام ، مشاركين فيســه الأصدقاء ، حتى لفد قبل أن من لا يشاطر اصدقاء الطعام . فان يكون له

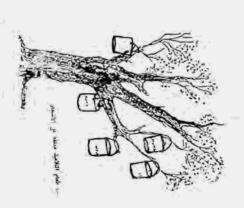


مياد الميز والرجرين مقالين بالورقة ما الميز والرجرين مقالين بالورقة

طريقة تغليف طعام التلغية عند ذعابه للمدرسة شكل رقم (٧٥)

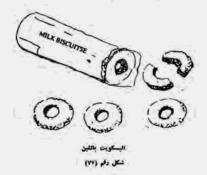


(T) 84 JE



أصدقه و مكذا يكون لطعام التلبية فوابد عدة من الناخية الجسمية و والفتب والإجتماعية و رصا تجسمو الإشارة اليه و أنه يجب على الملاصين أن يشجعوا التلابية على احضار بعض الطعام معهم و كما يمكن والرة عدة الموضوع في مجلس الآباء الذي ينعقد في المدرسة ، مع تشجيع المعارضين من الآباء على أن لا يجرموا ابتاءهم من الطعام وهم متجهون في المدرسة ،

يمن الأطعة الجيدة لتليف المدرسة توع من المسكويت المضاف اليه اللبن . وكل تطعة من هذا البسكويت نزن ١٠ جم ، وقد تبين أن كل 5 قطع من هذا البسكويت تعد الطفال بـ ٨ جسم من البروتين ، ٧٩٠ كياوجول ، وهذا النوع من البسكويت محبب جدا لدى التلاميذ ، كما 4١ عصلح للأعمار المختلفة من التلاميذ (شكل ٧٧) ،



وفي بعض الأحيان قد يصل التلمية الى المنزل بعد أن يكون افراد الاسرة قد تناولوا عشاءهم ، ولا يتبقى له من طعام سوى المتبقى من طعام الأسرة بعد تناول العشاء ، وقد يكون هذا اللغد قليلا ، وخاصــة أن الأطفال قد يأتون من مدرسة بعيدة عن السكن هســيا على الاقدام ، معا يستنزف كثيرا من الطاقة التي هم في حاجة لتمويضها - ومعظم من بنائر من الماحية الفذائية عم التلامية الذكور ، إذ أن التلميةات ومن

يساعدن أمهاتهن في أعمال المنزل ، والتي منها الطهي ، تتاح لهن أثناء ذلك تناول بعض الطعام ، لذا فهن يحصلن على كفايتهن من الطعام *

ومها يجب أن يتبر اهتمام الآياء والاهات هو العناية بابنائهم أثناء مرحلة المراهقة ، أذ أنه في هذه الفترة ينمو الجسم نموا واضحا ، وهن تم تكون الحاجة ماسة الى مزيد من البروتين ، وعلى الوالدين الا يستشربوا عندما بروا إبناهم في هذا الفترة من العمر دائما يشكون من الجوع ، وفي حاجة مستمرة الى الطعام ، وتبدا مرحلة المراهقسة عادة من سنر ١١ سنة الى ١٣ سنة في الناطق العارة ،

٧ - ١٩ : تغذية المرضى من الأطفال: لقد مسبق أن ذكرنا أن الطفل ناقص الوزن ، كثيرا ما يبوت عند أصابت بالحصبة أو بعض الأمراض الأخرى ، التي غالبا لا تكون قائلة بالنسسة للأسسحة من الأمام الأطفال ، وقد عللنا موت عثل مؤلاه الأطفال ناقصي الوزن ، يأنهسم لا يتنبون بكفات بدئية يستطيعون من خلالها مقاومة الأمراض ، ومن ثم غانه لحسابية الطفل من الموت كنتيجة للمرض ، فلابد من المفساية بطامة قبل أن يصاب بالمرض ، حتى تكون لدبه المناعة الكافية لمقاومة المراوقاية المقاونة المؤلف من العلاج ،

ليس هذا نقط ، بل أنه يجب العنساية كثيرًا بطعام الطفسل عشدها يصابي بالرض • ويعتبر اللبن من أحسن الواد الفذائيسة التي تقدم للعريض ، كما أن لبن الأم هو أحسن غذاء للففسل الرضسييج السقيم • لقا فانه عندها يعرض الرضسيج ، فعل الأم أن تستمر في رضاعته ، ولا تتوقف عن ذلك ، أذ أن لبن الأم يعتبر أحسن دواء له في هذه المفترة .

وعندما يسرض الطفل ، فانه كثيرا ما يفقد شهيته للطمام ، ولكن على الأم أن تشجمه على تناوله ، مع نفيير المناد من الطمام ، بطمام يقبل عليه الطفل ، بشرط أن لا يتمارض ذلك مع تعليمات الطبيب .

وعندما يسرض الطفل بالحصبة ، قاته يحتساج الى وعاية خاصة بالنسبة لفذاته ، وخاصة اذا كان وزنه آقل من المدل الطبيعي ، وذلك حتى لا يصاب بالكواشيوركور ، والطفل عنه اصابته بالحصبة ، يشكو من التهاب الفم ، ومن ثم يبسدو عازقا عن الطمام ، لذا قان على الأم تضجيع الطفل على تناول الطعام المناسب لمصل هذه الحالات ، والذي يتصف بالليونة التي تلائم التهاب فعه ، والحصبة لها تأثير سيى، على عينى الطفل وخاصة إذا كان يفتقر طعامه الى فيتامين أ . وبناء على ذلك . ذان على الام تزويد طفلها بالقدر المناسب من الأطعمة التى تحتوى على هذا الفيتامين مثل الجزر والطماطم والمانجو والبيض .

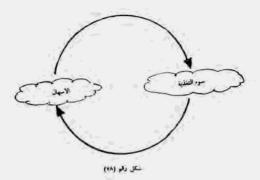
وقد تؤثر الحصية على الجهاز الهضمى للطفل مسبية اسابته بالاسهال والذي يتمارض مع امتصاص الطمام ، ومن ثم فانه لابعد من المناية بطمام. الطفل عناية خاصة :

٧ - ١٠ الاسهال: ان الكثير من االطفال يصابون بالاسهال الذي قد يقتل يعضا منهم * والاسهال له أسباب كثيرة أهمها سببان : سوء التغذية والاسابة المبكتيرية • ويحدث الاسهال البكتيري كنتيجة لتلوث الطعام أو ماء الشرب بالبكتيريا الضارة •

والآن لعلنا نصدال كيف أن صوء التقدية قد يكون سببا للاصهال لدى الطفل ؟ لقد سسبق أن ذكرنا أن الطعام يتم هضمه في الجهاز الهضمي عن طريق مواد بروتينية التركيب تسمى الانزيبات ، وعندما بعساب الطفل بسوء التغذية ، فأنه في هذه الحالة مستغنقد بعض الإحماض الاسبية الإسامية اللازهة لتكون هذه الانزيبات لدى الطفل ، هذا فضلا عن أن صوء التغذية ذاته يصبب ضررا للجهاز الهضمي ، وكنتيجة لنقص الانزيبات ، وسوء حال الجهاز الهضمي ، فأن هسدا يؤدى الى صعوبة عضم وانتصاص الطفام هما يؤدى الى الإسهال ، هما فضلا عن أن الكائنات الدقيقة الضارة تنكائر بسرعة في امعا، الطفل العساب بسوء التغذية ، مما يؤدى بدورء الى حدوث الاسهال ،

ولما كان الإسهال يؤدى الى سبوء التغذية (نظرا لقاة عضم وامتصاص الطمام) ، وفى نفس الوقت قان سبوء التغذية يؤدى الى الإسهال ، لذا قانه تنفسا حلقمة مغرغة يمكن ايضاحها كما في شكار (٧٧) *

لملئي قد لإحظما إن الاصهال عبارة عن اصابة يمكن أن تؤدى الى سوء التقدية ، عدا فضلا عن أن يعض الاصباب المرضسية الأخرى قد تسبب سوء التغدية ، ومن الامثلة على ذلك الاصابة يعرض الحصبة فافها نلهب قم الطفل ، بالاضافة الى الاصهال الذي يصاب به ، وهناك من الامراض ما تزداد حدتها بسوء التغذية ، ومثال ذلك الاصابة بعرض السال أو السعال الديكي ،



ان السبيل الوحيد لكسر هذه الحلقة المقرغة التسمية عن صدو. التغذية والتعرض للعدوى ، وتحاصة تاك الناجمة عن مصدو، التغذية والاسهال ، عو تغذية الطفل جيدا بالبروتين ، وبهذه الطريقة يصكن تزويد الطفل بالغرصة الذمبية لهضم وامتساص البروتين ، مما يؤدى الى معالجة صوء التغذية والاسهال أيضنا ، وليست عده بالمهمة السهلة ، اذ أن اعطاء الطفل مزيدا من الطمام ، قد يزيد من حدة الاسهال لديه لفترة من الزمن ، قبل أن تخت وطائه ، وبناء على ما تقدم ، قان الطفل لايد من اعطائه مزيدا عن الطمام ، اذ أنها الوسيلة الوحيدة التى تؤدى لشغاء الطفل ، وفي الحقيقة ، فان علاج الطفل بهذه الطريفة قد يستغرق صبر شديد ،

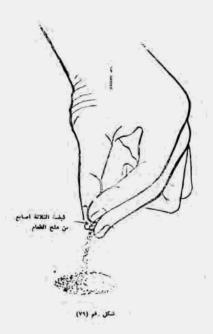
ولما كان الاسهال الناتج عن سبوء التغذية قد يستمر لاسسابيع أو شهور , لذا قان مثل هذه الحالات يقال عنها أنها حالات مزمنة . ويصرف المرض المزمن بأنه المرض الذي يستمر لفترة طويلة والذي قد ينتهى بموت التسخس أو شفاته ببطء - وعموما فمان الاسهال الناتج عن سوء التغذية عادة لا يكون بالغ السوء ، فالطفل فى هذه الحالة يتبرز ٣ أو ٤ مرات يوميا - ومما لا شك فيه أن الطمام البروتيني فى مثل هذه الأحوال يعتبر أكثر أحمية من المقاتم التي تعطى له ، وكنصيحة للام نذكر الآتى :

الطعام البروتيني يعتبر أحسن دواء للاسهال الزمن لدى الأطفال ناقصي الوزن •

الاسهال والجفاف : عندما يصاب الطفل بالاسهال ، فانه يقتد كدرا من الماه - ولا يقتصر الفقد على الماه ، بل أن هناك بعض الأملاح التي يفقدها الجسم أيضا ، ولكن فقد الماه يعتبر اكثرها أهميسة ، وعندما يعوت الطفل كنتيجة للاسهال ، فان ققد السوائل من جسمه يعتبر من أهم أسباب الوفاة - وفقد الماه من الجسم يؤدى الى ايسمى بالجفاف ، وقد تكون أصابة الطفل بالاسهال حادة مما يؤدى الى وفاة الطفل خلال أيام أو صاعات قلائل ، وتقصد بالاسابة الحادة تلك التي تستمر لقترة قصيرة ، بعدها اما أن يعوت الشخص أو يشفى بسرعة ،

وعندما يفقد الطفل الماء من جسبة كتبيجة للاسهال ، قانه يسبح من الواجب اعادة المحتوى المائي للجسم ، والذي يعتبر كفيلا باتقاذ الطفل - وأسهل الطرق لذلك ، هو تشجيع الطفل على شرب الكثير من الماء على طريق الكوب والملعقة ، وقد يرفض الطفل الشوب ، ولكن على الأم أن لا تياس ، وتستمر في اعطائه المزيد من الله تدريجيا - ونظرا لأن الطفل قد فقد بعض الأملاح من جسبه كتيبجة للاسهال ، لذا فانه لأن المطفلة بد فقد بعض الأملاح من جسبه كتيبجة للاسهال ، لذا فانه ملمقتين صغيرتين من السكر لكل كوب من الحاء ونظرا الإهبية تسبية كلمقتين صغيرتين من السكر لكل كوب من الحاء ونظرا الإهبية تسبية كلم المن الملح والسكر كما ذكر فاه ، فاننا في شكل (٧٩) توضيح للأم الم تستطيع أخذه من ملح الطعام بأصابعيا التلات يستل ال إلا الملحقة الصغرة من ملح الطعام ،

ان معلول اللح والسيكر يعتبر احسن علاج للاسهال العاد -



ان هناك عدد كبير من الأطفال الذين يتجهون مع أمهاتهم ألى المركز الطبى للعلاج من الاسهال • وفي الحقيقة قان الأم التي تصحب طفلها المصاب بالاسهال الى المركز الطبى ، عليها أن تهى تماما ما يقوله الطبيب. كما أنها يجب أن تحرص على أن يبدأ العلاج في المركز الطبى ، وأن تتعلم كيف يمكنها أن تحضر محلول البغاف وكيف تسقيه المطفها ،

اعط الطفل محلول اللح والسكر يمجرد ظهود بوادد الاسهال عليه -

ومن المهم أن نذكر أن هناك بعض الأطفال المرضى بالبضاف لا يستجيبون في علاجهم لمحلول الملح والسكر الذي يعلى لهم عن طريق القم . إذ أن هناك فئة من الأطفال المرضى بالبضاف قد تنسحوه حالتهم وخاصة عندما يكون القيء مصاحبا للاسهال ، وهم في المحادة يفققوا قدرا كبرا بهدا من الماء الموجود في أجسامهم ، ومثل هؤلاء المرضى ترى عنونهم غائرة ، وجلمهم جاف مجمد ، ويشكون من بخاف القم ، كل هذه الطواحر تعل على أن الطفل يشكو من بخاف تسمديد الوطاة ، ومن ومن ثم فان الطبيب في هذه الحالة يقسطر الى تزويد الطفسل بمحلول معالجة البطاف عن طريق الحق المستمر في الوريد (شكل ١٨٠) .

ومنا يدعو للأسف أن الأم تعتمر الى المركز الطبى والطفل في غاية السوء بعيت لا يصلح له ضرب محلول المنح والسكر أو العلاج عن طريق الحقن ، وفي مثل هذه الأحوال المتأخرة قد يعود الطفال الا أذا ششي يأعجرية - ونظرا لأن الكثير منهم يأتون للبركز الطبى وهم في غاية السوء ، حقنا ، ونظرا لأن الكثير منهم يأتون للبركز الطبى وهم في غاية السوء ، لذا فان الكثير منهم يعونون ، ومن هنا أصبح عناك اعتقاد في بعضى بالمبدئ النامية ، بأن من يعالجونه من الأطفال بهده الطريقة متضى عليه بالمرتف ، ومن ثم قان الأمهات عندها يعلمن بأن الطفالين صيداجن بهده المرتف عن مرعان ما يهسرين بأولادهن من المركز الطبي متجهين المالزيق 4 ، مرعان ما يهسرين بأولادهن من المركز الطبي متجهين المالزيق 4 ، مرعان ما يهسرين بأولادهن من المركز الطبي متجهين

ومن النصائح التي تزجى للأمهان في هذا المجال هو أن يبدأن إعطاء اطفالهن معلول الملح والسكر عن طريق الشرب منذ أن يسمدا الاسسمال ، وفي هذه الحالة فالتنبجة مضمونة ، ومرعان ما يشغى الطفال ،

وهناك من الأدوية والعقاقير ما توصف لعلاج الامسهال ، الا أن

١٠٠) من واقع خبرة المؤلف في زاميها حيث ثبت علم العراسة ٠



الكثير من الأطفال يمكن شفاؤهم باعطائهم مزيدًا من المواد البروتينية ، إذا كانوا نافعي الوزن ويشكون من اسهال مزمن -

الإطفال الرضع والاسهال: من المطوم أن الاطفال الذين يرضعون رضاعة صناعية ، كثيرا ما يصابون بالاسهال ، والكتر منهم يدونون كنتيجة لاصابتهم بالاسهال ، هذا وقد لوحظ أن بعض الاطفال الرضع كنتيجة لاصابته على المشاعة الطبيعية بريئة من اصابة عؤلاء الإطفال بالاسهال ، واذ كانت الاصابال للطفل الذي يرضع رضاعة طبيعية ، فأن على الام الاستمراد في رضاعت ، أذ أنه من التطورة أن تقلع الام عن رضاعة طفلها وضاعة طبيعية ، وتتحول إلى الرضاعة السناعية ، وصا يفكر أن الاسهال الذي يرسب الأطفال الذين يرضعون رضاعة طبيعية لا يكون في كثير من يصابع المسابق الذي يترسب الأطفال بالغ السوء ، اذ أنه مع اهتمام الأم يطفلها ، غانه سريصا ما يشغى .

يعض الأطعية الأخرى والاصهال : كثيرا ما تردد الام أن منساك بعض الأطعية مثل النسم والفاصوليا تسبب اسهالا للطفل ، أن الأطفال كثيرا ما يصابون بالاسسهال ، ولكن السبب في ذلك ، عو اصابتهم بالميكروبات الرضية المسببة للاسهال - وهذه الميكروبات تسخل أن الجسسم عن طريق الفناء والشراب الملوث - ويحت هذا كثير بالنسبة الأطفال الذين يرضعون وضاعة صناعية عن طريق الزجاجات ، أن الطمام الجيد ، النظيف ، الحسن الطهي لا يسبب اسهالا ، الا أذا أعلى للطفل الذي لم يتمود عليه ، ولذا فأنه يجب إعطاء الطفل الطمام الجديد عليه ، بكبيات صغيرة في عبدا الأمر ، ثم تزداد هذه الكبيات بالتدريج ، وهذه الطريقة تحلية يعلم اصابة الطفل بالإسهال ، ولى ما أن اذا كانت تشور الفاصوليا صبيكة ، فأنه في عذه الحالة يتم التخلص من القشرة بالخاص من القشرة الخاص من القشرة بالخاص المناه على المناوبة المناسوال بعد تقمها في الماه .

اللاكتوق والاصهال : سبق أن ذكرنا أن اللبن المجفف الخال من اللمسم يعتوى على ٥١ إم أن وزنه سكر لبن (سكر لاكتوز) ، أى أن سكر اللاكتوز يشكل لا وزن اللبن المجفف الخال من العسم تقريبا ، وفي حالة الأطفال الذين تجاوزوا مرحلة الرضاعة الطبيعية ، ويشكون من تقصى في النفذية ، فائه يقل عندهم وجود انزيم اللاكتوز الذي يعمل على عضم هفم اللاكتوز (سكر اللبن) ، ومن ثم فانهم لا يستطيعون هفم هفم الكبية من اللاكتوز و من ثم فان اللاكتوز المتبقى في أمعاء الطفل دون مقدم ، يكون هو السبب في اسهال الطفل - ولتخلص من هفه الحالة ، تقلل الكبية التي تعطى للطفل من اللبن الجاف الخال من الدسم ، مع خلطها مع عصيمة المطفل من الدبن الجاف الخال من الدسم ، مع خلطها مع عصيمة المطفل .

لالنا : تفدية الأب

٧ - ٣١ : تغذية العمال: ان العمال في البلدان الناهية يعتبرون عصب الحياة بها ، اذ أنها معتاجة لخدماتهم حتى تستطيع ان تحقق أهداف التنبية التي ترمى البها ، وإذا تم ذلك ، فإن المزارع مسوف تزذاد معاصيلها ، كما تكثر التروة الحيوائية ، أما العمال قانه سيزداد التجمم ، وقد يصدون بعضا عنه وعكفا ، إذن حفا النشاط للغلاح ، وهذه المهارة والمعلى الشاق للعمال ، تحتاج ال تغذية هؤلاه العسال والمزاوعين تغذية صحية ، ومثل حؤلاه الافراد يعتاجون بالدرجة الأولى

الى مواد الطاقة · وتقص مواد الطاقة في غذاء مؤلاء الأفراد ، يؤدي الى كسلهم وقلة انتاجهم ، مما يؤدى الى أن برامج التنسية تصبح غير خابلة للتنفيذ ·

والعبال مثل تلاميد المدارس يحتاجون الى أخد بعض الطعام ،مهم الى حيث يعملون . كما أن عليهم أن يتناولوا طعام الإفطار قبل ذهابهم الى حيث يعملون . كما أن عليهم أن يتناولوا طعام الإفطار قبل ذهابهم الى مكان المسل ، وكثير من الصاع ، والله غير متيسر ، فأنهم يسمحون بوجود مقصف (كانتين) في الحصيع . ليشعري منه العبال ما يريدون من طعام ، وعندند لاتكون الحاجة ماسة تتم تقذية العبال عمله معه وهو ذاهب الى مصنعه ، وقى يعض البلدان تتم تقذية مجانية بالكامل ، أو في بعض الأحيان قد تساهم المانع بجزء من تمن الوجبة التي يتناولها العبال ، معا يؤدى الهذايان فاتساهم وتحجزه من تمن الوجبة التي يتناولها العبال ، معا يؤدى الهذاي إلاناء

الجزء العمل

٧ - ٧ (أ) طهى الطعام للإطابال : حاول أن تجهزى كل الأطعة اللازمة للأطفال الصفار ، التي جاء ذكرها في هذا الفصل ، والآن عل يسكنك ارشاد الأمهات المترددات على عبادات الأطفال - دون الحاسة من العمر - كيفية تجهيز مثل عذه الوجبات الأطفالين ؟ على يمكنك ارشاد الام الصاب طفاها بالاسهال ، الى كيفية تحضير محلول الملح والسكر الذي يعالج الاسهال والمفى جاء ذكره في هذا الفصل ؟

(ب) نشارة اللئوان على انواع مختلفة من الأطعة: احضر عدا من الفتران الصغيرة الوزن والمسر ، ثم يتفذية احدى حاتين المحبوعتين برجبات تميم متزفة ، مكونة من المحصول الرئيس للبلاد فقط ، بينما قم يتفذية المجموعة التالية برجبات غذائية متزفة ، خطط رسما بيانيا يوضح نمو الفتران في كل من المجموعتين ، وعلق على النتائج ،

رين) تعطير القدم عصيدة اللوة اللاقم لتزويد طفيل عمره سنتان بطاقة لعرما الره ميجاجول : لقد صبق أن ذكرنا في هذا النصليا ان من عيوب استخدام عصيدة الدرة الخالصة هو كبر حجمها ، جراي تتضير هذه العصيدة باستخدام ٢٥٠ جم من وجبة الذرة ، أن هذا القدر من العصيدة يلزم لطفيل عمره سينتين لتزويد بطاقة تدرها الره عيجاجول ، هل تعتقدين أنه في إمكان طفل في مثل هذا السن ، أن يتناول هذا الحجم الكبير من العصيدة ؟



التغذية الصناعية للأطفال

٨ - ١ لخالا لا تحيد التفاية العسناعية للإطفال ٢ ان تفذية الإطفال تفدية طبيعية عن طريق رضاعة لبن الأم ، تعتبر هي الطريقة المثل لتفذية الإطفال الرضع - وهذا الفصل سيوضع مدى الخطورة الناتجة عن تفذية الأطفال صناعيا ، وخاصة بالنسبة للأم التي تعيش في القرية -

تمتبر التقدية الصناعية من أسسوا ما دخل أفريقيا عن طريق الاتصال الأوربي والأمريكي • ومن ثم ، فهذا الكتاب يهدف ال تشجيع - الرضاعة الطبيعية للأطفال • وعندما تناقش في هذا اللباب كيفية تحضير الرضعات الصناعية ، فأنه صنتضع الصورة الكريهة للتفذية الصناعية • فأن أكان ولابد أن نتم نفسفية الأطفسال بالرضمات الصناعية ، فأن أن ما يجب أن يبرزه مثل هذا الكتاب أن يوضع كيفية تحضير الرضمات الصناعية بأقل قدر من الخطورة - وما لا شك فيه أن حنساك من الأوعات (حوالي ١٨) من لا يستطمن تضفية الطفائهن تنفية طبيعية الصناعية • مذا قضلا عن أنه في حالة وفاة الأم ، فأن النظل في هذه الصناعية • المناعية • المنا

وتشميز الرضاعة الطبيعية عن التفذية الصناعية في الآني :

١ - التفاية الصناعة ذات خطورة بالتسمية للأطفال: وذلك الأنها تسبب الكثير من الأمراض ، مما قد يعجل يموتهم الميكر ، ويحدث . ذلك كنتيجة للآتى :

يحتاج الطفل الصغير الى القدر المناسب له من اللبن ، ولما كان

مسحوق اللبن غالى النمن وخاصة في البلغان النامية (*) حيث يقل دخل.
الإسرة ، فانه في هذه الحالة قد لاتجد الام القدر اللازم من المال لشراء
مسحوق اللبن بالقدر الكاني ، ومن تم فهي لا تعلى طفلها القدر المطلوب
من مسحوق اللبن عند تجهيز الوجبة الصناعية ، فقال عن قنة الطعام
الإضافي الذي يرود به الطفل (بالاضافة للبن) طبقا لسنه ، وكنتيجة
لذلك فأن الإطفال لن يحسلوا على القدر الكافي من الطعام ، منا يؤدي.
الى تدهور صحة الطفل ، وقد تصل به الحال الى الاحسابة بصرض.

٧ - التفاية الصبناعية سبهلة التلوث بالكروبات الفتاكة ، وخاصة أن اللبن يعتبر بيئة عفضلة لنبو النواع كثيرة من الكائسات. المقيقة ، والتي بدورها تصبيب الطفل وقد تكون السبب في وفاته ، وفي بعض الأحبسان قد يتخلف بعض اللبن في زجاجة الرضاعة ، معا يسنح بأن تعيش عليه ملايين البكتريا ، وعنسه تحضير الرضمة السناعية التالية ، مع عدم الاحتمام بتعقيم مثل هذه الزجاجة من زجاجات. اللبن ، فأنه في هذه المحالة تصلى هذه المبكروبات الى معدة الطفل ، وترجاجات الرضاعة ، وكذلك الملاعة الملكل ، لابد من تعقيم للرضاعة السخاعة ، وكذلك الملاعق، والمكاييل المستخدمة ، وكل ما يست لرضاعة السخاعية بصلة ، حتى يمكن توفير السلامة الطفل ، وعلم ، وعدل المكتريا المرضية اليه .

وفي البلدان النامية ونظرا لقلة الدخل ، فان ما يحصل عليه الطفل من مسحوق اللبن (الذي تعد منه الرضحات الصناعية) قد يكون ضغيلا ، لعرجة أن الطفل يكاد يكون حائما ، قضاد عن صبولة تلوث عده الرضعات الصناعية بالميكروبات الفسارة التي تسبب الاسمهال للطفل ، وقد تقفي عليه الاصابة بالاسهال ، وهكذا يتضح من هذه النقطة ، أن عام حصول الطفل على القدر الكافي من همسيق اللبن ، بالاضافة ألى ما قد يصبيه من اصهال ، يعتبران سبين هامين للقضاء بالاضافة ألى ما قد يصبيه من المهال ، يعتبران سبين هامين للقضاء في مناطق مختلفة في البلدان النامية بافريقيا ، نظرا لجهلين وفقر من أن في مناطق مختلفة في البلدان النامية بافريقيا ، نظر اللبكين وفقر من ، ومن تم فانهن يكتفين وضعات اطفالهن) آكبر فترة زمنية مسحوق اللبن ، الذي يكسب لونا

^(*) كما هو الغال في وامبيا حبث تست عدم الدراسة . (علم مر م

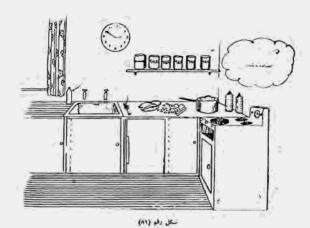
أبيض شاحباً · وفي الحقيقة فانه من الصعوبة بسكان أن تتخلص من خطورة الرضاعة الصناعية للأسباب التالية :

١ - احتياج تعقيم فيجابات الرضاعة الصناعية الى مزيد عن الله النظيف، والوقود وخاصة أن هذا يتم مرات عديدة في اليوم ، وفي كل مرة يستخدم الطفل فيجابة الرضاعة الصناعية ، فان هذه الزجابة لايد وأن تفسل جيدا بالله الفاتر ، ثم يالماء المغلل ، لتعقيمها ، ويذكر المؤلف ال ان كتنجة لحبرته في افريقها (وأصبيا) فان هناك الديد من المناطق الاخريقية التي لاتجد الم فيها القدر الكافي من الماء النظيف ففسل رجاجات الرضاعة ، كذلك لا تجد الوقود الكافي لفي فيجابات اللين ، ومن تم تكون الخطورة على حياة العقل من الرضاعة الصناعية ، مذا فضلا عن أن الكثير من الأمهات ، نظرا لفلة نصيبهن من التعليم ، فضلا عن أن الكثير من الإمهات ، نظرا لفلة نصيبهن من التعليم ، وأن الزجاجة وهي تبدو لهن نظرا لهده ، اذن فهي صالحة لتحضير رضعة الطفل بها ، اما وجود الجرائيم (أو الميكروبات) نظرا الحدم رفيحه العين الجردة ، قود أمر لا يخطر على بالهن ،

٢ ــ الرضاعة الصناعية مكلفة غيزانية الأسرة : قد يكون مسحوق اللبن مكلفا للاسرة ذات الله فل المعدود ، فضلا عن تكاليف الطاقة التي تستخدم في تعقيم زجاجات الرضاعة - ومن ثم قان لم يكن دخيل الاسرة كافيا من حيث شراء مسحوق اللبن وتكاليف الطياقة ، فانه يجب في عدد الحالة أن لا تفكر الأم في الرضاعة المستاعية .

٣ ــ الرضاعة معتاجة لوقت وجهد في تحصيرها: لابنك أن الرضاعة الطبيعية لا تحتياج الى وقت لتجهيزها ، أو جهد يبدل في اعدادها ، ومن تم فالرضاعة الطبيعية معتازة من كافة النواحي ، وإذا كانت تملك مثل هذا المطبيع المؤضع صورته (شكل ٨٨) فاتها من خيلاله فقط يسكن تحضير رضعة سناعية المنظها .

أما أذا كانت الأم تعيش في الجو الذي يعبر عنبه شبكل (A) ، فائه مما لاشك فيه أنها لن تستطيع أن تجهز لرضيعها وجبة صناعية أمنة مهما حاولت من جهه . وإنه لواضح من الصورة (شكل ۸۲) أن الأم لا تملك المال الكافي لشراء مسحون اللبن ، كما أن عليها أن تمشى لمسافات طويلة للحصول على احتياجاتها من الماء ، كما أن وصائل



الحصول على الطاقة يدائية ومكلفة ، وقد تكون هناك من الأمهات من هن أحسن خالا من هذه الاسرة المبيئة في الصورة ، ولكن مما لاشك فيه ، انها قد لاتمنطيع أن تحصل على الطبخ النظيف المعد جيدا والذي سعق توضيحه في شكل (٨١) .

4 - 7 : الرضاعة الصناعية كصدر من البلاستيك : ما لاشك فيه أن صدر الام المرضع معد في أي وقت لرضاعة الطفل ، كما أن الطفل يستطيع عن طريق فدى أمه ، الحصول على القدر الكافي من اللبن المقتم الداني، في أي وقت يشاه ، ومن ثم فان الرضاعة الطبيعية مسهلة وآمنة بالنسبة لحياة الطفل ، قطل لعدم تلون لين الام • وبالقارنة ، فأنه في حالة الرضاعة الصناعية ، فأن الام تختار لرضيعها بعض الزجاجات المصنوعة من البلاستيك حاملة طفلها بالطريقة التي تحملها اياه في حالة الرضاعة الصنيعة ، والام في حدد المالة تستخدم زجاجات الرضاعة الصناعية بديلا عن صدرها ، ومن ثم ، فأنه يمكن اعتبار هذه الزجاجات



المستوعة من البلاستيك يديلا عن صدر الأم الطبيعي ، ونظرا لنشايه الوطيقة في الحالتين ، فانه يمكن القول أن الطفل الذي يرضع صناعيا بعيش على صدر من البلاستيك ، وفي حالة رضاعة الطفل صناعيا ، فأن على الأم أن تعقم رجاجات الرضاعة ، ثم تجهز الرضمة الخاسسة بالطفل ، وبعد انتهاء الطفل من الرضاعة ، فان عليها أن تتخاص مبا قد يتبقى من اللبن في زجاجة الرضاعة ، ثم تقوم بعد ذلك باعادة غسل الرجاجات وتعقيبها ، وكل حدد الإجراءات تحدث بعدل خمس مرات

يوميا · هذا ويجب عند رضاعة الطفل رضاعة صناعية ، أن تحمله الأم بحنان ، رأن تضمه الى صندرها ، كما أو كان يرضن طبيعيا من صدرها · فالطفل محتاج الى غفاء وحنان في أن واحد !!

٨ - ٣ - على اتفا الفراعة الطبيعة : لقد سبق أن ناتشنا أهمية رضاعة الطفل من سدر أنه ، ولكن مناك من الظروف القهرية ما لا تسمج برضاعة الطفل رضاعة طبيعية ، أو قد يكون السبب أن الأم تصر على ارضاعه صناعيا الأسباب تمور في مغيلتها ، ولكنها ليست قهرية • أن حناك حوالي ١/ فقط من الأمهات عن غير القادرات على الرضاعة الطبيعية ، أما يسبب أصابتهن بعرض معين ، أو لأن صدرها مصاب بعرض يؤدى الطفل •

وحرصا على مصلحة الطفل ، فانه يجب أن تشجع الأم السليمة الجسم على رضاعة طفلها ولو مرة واحدة في الصباح ، وأخسرى في المساء ، وبذلك يمكن تقليل عدد الرضمات المستاعية الى أفل قدر ممكن ، كما أن هذا يوفر لها جزما من المال كان سينفق في حالة رضاعة الطفل صناعيا بالكامل ، كما أنه سيوفر لها جزءا من تكاليف الطاقة ·

ومما تجدر الاشمارة اليه أنه في كثير من البلدان النامية ، قد يرضع الاطفال رضاعة طبيعية من أمهات غير انهائهن ، وان كان عذا يوجد الكثير من المشاكل عند الزواج ، اذ أن الطفل لا يستطيع في هذه الحالة عندما يكبر أن يتزوج بمن رضع معها عندما كانت طفلة طبقا للدين الاسلامي (*) .

وفي حالة عدم امكانية الرضاعة الطبيعية ، فليس هناك بديل لذك سوى الرضاعة الصناعية ، مع مراعات كافة الاحتياطات لتجهيز مهذم الرضمان الصناعية ، وفي امكان الأم ، ارضاع طفلها وضاعة مناعية باستخدام الكوب والملعقة (شكل ٨٣) ، اذ أنه من اليسبير غسل وتعقيم الأكواب والملاعق ، اذا قورن ذلك بفسل وتعقيم زجاجات الرضاعة .

وعندما يستقر راى الأم على الرضاعة الصناعية ، فانه يجب عليها أن تختار نرع اللبن بعناية ، بحيث يناسب طفلها ، وأن تكون على علم بكيفية تحضر الرضمات الصناعية منه .

٨ ـ ٤ : اختيار توغية اللبن المستخدم في الرضاعة الصناعية :
 يعتبر لبن الأبقار مو اللبن المفضل للطفل بعد لبن الأم - ورجه الاختلاف

^(*) الترجع ٠



تغذية الطلل بالكوب واللحقة شكل وقم (٨٢)

بين ابن الام رلبن الابقار يكون في كية سكر اللبن والبروتين ، اد ان لبن الام بعتوى على قدر أكبر من سكر اللبن بالمقارنة بلبن الابقــار ، في حين أن محتوى البروتين يزداد في لبن الابقار عما هو موجود في لبن الأم ، هذا ويمكن تعديل لبن الابقار بحيث يكون قريبا في تركيبه بن لبن الأم ، وذلك عن طريق اضافة كمية معلوية من الماء اليه (ومن لم يصبح محتوى البروتين في لبن الأيفاد تربيا من لبن الأم) ، كما نضيف بعض السكر اليه (من ثم يصبح محتوى السكر فيه قريبا من لبن الأم)، وهناك كتبر من الأبهات ما يستخدمن لبن الأبقار الطازج مع تقبير معتواء البروتيني والسكرى كما سبق أن ذكرتاه ، ولكن من الأفضل الملامهات أن يستخدمن المبن المجاف الكسم مع اضافة السكر اليه ،

ومن النصائح التي تسدى للأدهات في هذا المجال ، أن لا يستخدمن مسحون اللبن الخالى من الدسم ، أذ أن ذلك ينزع من اللبن عنصرا غذائيا عاما هو الدهون والفيتامينات الذائية بها ، كما أن نزع الدهون من اللبن يتغل من عدد الدهوات المزازية التي يعظيها اللبن للطفل ، منا اللبن يتغل من عدد الدهوات المزازية التي يعظيها اللبن للطفل ، منا الدين من اللبن المكنف نظرا لمحتواه العالى من الدين ، الذي قد يسبب ادهالا للطفل ، فضلا عن تزويد الطفل بقدر كبير من الطاقة ، تزيد عما هو في حابة اليها ، وفي حالة اعطاء الطفل القدر الكافي من اللبن المكنف ، قدن ذلك صيزوده بالطاقة ، في الوقت الذي لا يحصل فيه الطفل على قدر المناسب من البروتين ، ولقد لوحظ أن الأطفال الذين بعيشون على رضمات صناعية مستبدة من اللبن المكتف ، يزداد وزنهم بسبب الدسنة الناتجة عن ترسب المزيد من الدون ، ولكن قد يصابون بالكواشيوركود كنتيجة لحصولهم على قدد ضغيل من البروتينات ، ومن تم فان :

اللبن الكثف يعتبر غذاءا وديئا للاظفال الرضع

وهناك من البان الأضال – والتي تعتبر غالبة الثمن – ما يشبه اللبن المجلف الكامل العصم ، الا أنه يحتوى على قعد اكبر من السكر ، وبن ثم قلا يحتاج عند تجهيزه كفاه العلقل الى اصافة المزيد من السكر اليه ، ومقا النوع من اللبن يصلح كفاه للاطفال الرضع ، وما يعيبه عو غلو ثمنه ، ولكن يوجه عام ، قان اللبن المجفف الكامل العصم ، لا باس يه ، يشرط اضافة القدر المطارب من السكر اليه .

٨ - ٥ : هشتریات الأم من اللبن الجاف : ان على الأم في اول كل شهر (عندما يكون معها القدر الكافي من المال) أن تشتري ما يحتاجه طغفها من اللبن الجاف الكامل الدسم ، والذي يكفيه طوال الشهر ، اذ أنها لو لم تشتر الكدية الشهرية مرة واحدة ، فانها قد تجد نفسها خلال الشهر خالية الوفاض من المال ، فلا تستطيع أن تشترى اللبن الخاص بطفلها ، ومن ثم ، فأن هذا يؤثر على صحة الطفل ويحرمه من غذائه ، وقيما يل الكيات المطلوبة من اللبن المجفف الكامل العصم للطفل منذ ولادته ، حتى أنتها، العام الأول من حياته :

وللسير	الكامل	الجاف	اللبن	من	المطلوبة	الكمية	العمسار
		(10)	لكيلو	į, j	تنهريا		

(**%**)

۲ _ ٤ شهر

٠ - ٢ شهر

يعد الأربعة شهور قائه يجب اعطاء الطفل وجبات اضافية من الطمام كالمصيدة ·

٤ ـ ٧ شهر ٣

عند وصحول الطفل لهذا السن ، فانه يجب أن يعطى طعاما متدرجا ، وإن يزود مع وجبات اللبن بثلات وجبات اضائية ، ونظرا لأنه مسيحصل على البروتين من هذه الوجبات الإضافية ، لذا قانه يمكن اعطاء الطفل اللبن الجاف الخال من الدسم الذي يعتبر وخبصا بالمفارنة باللبن الجاف الكامل النسم -

> ۷ ـ ۸ شهور ۸ ـ ۱۰ شهور ۱ ـ ۱۲ شهور

340

وما يلاحظ أن الطفل الحديث الولادة يحتاج الى ٢ كيلوجرام من اللبن الجاف لرضعاته خلال الشهر ، وعندما يتمد الطفل بالتدريج فانه يحتاج الى المزيد من اللبن الجاف ، بحيث تصل كميته عندما يصل عمره ٤ - ٧ شهور الى ٣ كيلوجرام من اللبن الجاف شـــهريا ، وبدا من الشهر الرابع ، قانه يجب أن يعطى الطفل وجبات غذائية بالاضافة الى اللبن ، مثل المصيدة ، وعندما يصل الطفل الى سن ٧ شهود ، قانه يب في عدّه الحالة أن يكون قد تعود على الغدّه الإضافي ، كما أنه
يمكنه أن يشرب من كوب خاص به ، وبعدا من سن ٧ تسهور ، فأن
احتياجاته من اللبن تقل ، بينما يزداد طماعه الإضافي الذي يزوده بقدر
امن البروتين ، مما يسنم للأم باستخدام اللبن المجقف الخالي من اللسم
الرّب أن يحمل التمني) لتجهيز رضمات طفلها ، أو إضافة هذا اللبن الى
المعميدة التي يتفدّى عليها الطفل ، وعبوما ، فأنه من الأفضل للطفل
أن يشرب اللبن الكامل المسمم ،

ركما صبق أن ذكرنا ، فأن الرضياعة الطبيعية تعتبر ارخص من الناسية المادية من الرضاعة الصناعية ، ولكن المطلوب في هذه العالة أن تتغذى الأم جيدا ، وأن عليها أن تضيف الى وجباتها ما يمدها يـ در٧١جم من البروتين القياسي ، بالاضافة الى مقتناتها اليومية من البروتين ،

وجدير بالذكر أن الكبيات التي ذكرت في الجدول السابق من النبن الجأف والذي تشتريه الإسرة ، فانه يخص الطفل دون أن يشاركه احد فيه ، واذا كان هناك من الأسرة ما يحتاج الى ديل هذا اللبن الإسافته الى الشماى ، أو ما شابه ذلك ، فأن على الأم عندثل أن تراعى ذلك عند الشراد ، كما أنه يجب أن تنذكر الأم غنق علية اللبن الجأف غلقا جيسها بعد الاستعمال ، حتى لا يضوت النبن بالميكروبات ، معا يضر بالطفال ضروا بالله .

التغذية عن طريق الكوب والملعقة

٨ - ٦ : تجهيز الوجية : بالاضافة الى وجود المزيد من مسحوق اللبن الكامل الدسم ، قان الام تحتاج الى ملعقة وكوب و والكوب الذي تحتاج اليه الله الم تكون سعته حوالى ٢٠٠ مل ، أما الملعقة التي يعضاج اليها الام ، فيه سائلة تماما للملعقة التي يقلب بها الشماى و وبالاضافة الى تكون له خطورته نظرا لاحتمال تواجه الكائمات المقيفة به ، والتي يمكن أن تسبب الاصهال للطفل • وكلفاعة عامة ، فإن الماء للمستخدم في تحضير رضعات الطفل بيجب أن يتم غلية ثم تبرهد بعد ذلك • وعلى الأم أن يكون لديها دائما وصيد من علية م تبريده بعد ذلك • وعلى وتحديد رضعات العلق وتبريده .

ولما كان هناك فرصة لتواجد الكائسات الدقيقة بالكوب والملعقة إ وان كان ذلك اقل بكتير معا قد يوجد في زجاجات الرضاعة) ، لذا قانه يجب على الكوب والملعقة ، بالطريقة التي يتم بهما على زجاجات الرضاعة تعاما ، وإذا تعفر ذلك ، فإنه يجب غسلهما جيدا ، ثم صب الماء المغلى عليهما ، لقنسل أكبر قدر من البكتريا فد يكون موجودا ، وفي حالة ما إذا لم يكن هناك وقود بالمنزل ، فأنه ليس امام الأم الا أن تعيد غسل الكوب والملعقة مرات عديدة بالماء النظيف ، ومما تجدر الاشارة إليه أنه في حالة ما إذا كان الكوب والملعقة مصنوعين من البلاسيك الذي يتأثر بالماء المفلى ، فإنه في هذه الحالة يستبدلان بكوب وملعقة مصنوعين من الصدوعة المنافق عدد وجة المفايات الرضاعة الصنوعة دن البلاستيك ، مصنعة بعيث لا تتأثر بالماء الشلى ، ومن ثم قانها يمكن ان تعقم بالماء عند درجة المفايات .

وعند تحضير الرضعة . يجب أن تتذكر الام أن لبن الأبقار يختوى على قدر أقل من السكر بالمقارنة بلبن الأمهات . ومن ثم فانه يجب عليها انسافة قدر من السكر الى لبن الإيقار . ليكون صالحا كفذه للطفل .

عا، ويعكن تلخيفي الخطوات التبعة في تعقب وجبية مسئاعية للطفل كالآني:

ا _ يتم تعقيم الكوب والملعقة المستخدمان في تحضير الوجبة عن طريق غليها في الماء عند درجة الفليان ، وقد ذكرنا من قبل أن الكوب والملعقة يكونان من الصلب الذي لا يصدأ . حتى لا يتأثرا بالفليان ، كما هو الحال عند صناعتها من البلاستيك ، وإذا كان هذا التعقيم متدفرا ، فأن عليها أن تصب إلماء الساخن أو عند درجة الفليان) عل كل من الكوب والملعقة ، وذلك للتخلص من البير قدر من البكتريا التي تسبب الاسهال للاطفال ، وإذا لم يكن الوقود متوفرا ، فإل عليها أن تعيد غسل الكوب والملعقة مرات عديدة بلك والصابرن ، ثم بالماء فقط ، حتى يصبحا على آكبر قدر من النظافة ، كما أنه يمكنها غسل الكوب حتى يصبحا على آكبر قدر من النظافة ، كما أنه يمكنها غسل الكوب والملعقة بوضعها في محلول الهيبوكلوريت لحين الاستعمال »

 ٣ ــ توضع ٧ ملاعق صغيرة من اللبن الجاف بحيث تزال الزيادة من اللبن جاف ليصبح اللبن الجاف في مستوى سعة الملعقة ، ويتم

٢ _ يمال تصف الكوب بالماء الذي سبق عليه وتبريده .



لحضير للرضعات الصناحية للطفل التي تؤخذ بطريقة التحوب والمامنة. شكل رقم (A4)

ازالة الجزء الزائد باستخدام سكين نظيفة (شكل ٨٤) [اي مل، ٧ ملاعق . - مسطحه صفرة] -

 ع. يضاف مل، علعة سغيرة من السكر دون ازالة أى جز، منه بالسكين ، كما حات مع اللبن (شكل ٨٤) .

ه - يذاب اللبن والسكر في الماء باستخدام شوكة نظيفة -

 ٦ - بحسه ذوبان السلكر واللبن ، يكسل على الكوب بالماء المثل المبرد .

وفيما سبق (شكل ٨٤) توضيع هذه الخطوات ٠

ومن المفيد أن نذكر منا أن الأم تستطيع اطعام طفاها باللعقة ، وأن كان هناك من الاطفال الرضع ما يمكنهم تناول اللبن من الكوب مباشرة عندها يكون عمرهم حوالي ۲ شمهور ، ومن تم فلا تكون هناك عاجة لاستخدام المطقة في تفلية الطفل - ومناك من الاطفال ما يستطيعون شرب اللبن من قوصة الكوب يسمهونة و شكل ٨٥) - وعموما فأن يمل الأم تشجيع طفاها على شرب البن من الكوب بمباشرة ، لأن هفا يوفر كثيرا من وقت الأم * وفي حالة استخدام الكوب ذي الطوف المدبب (كما في الرسم) فأن اجراء عمله وتعقيمه تتم كما صبق ذكره في الكوب العادي المشابة لقدم الشاي (شكل ٨٥) .

٨ - ٧ : تحقيع وضيعات الطفيل من اللبن البقرى : يعتبر اللبن البقرى الطازج ارخص مسعوا من اللبن الجاف السكامل المسم ، الا أن تحضير الرضعة منه تنسم بالصعوبة والجهد ، بالمازنة بتحضير الرضعة من المبن الجاف الكابل المسم ، كما أن حسفا اللبن سرعان ما تظهر به الحدوضة وترسيم ما به من بروتين * ونظرا الان بعض الأمهات يرضعن أطفائهن وضعات مكونة من اللبن البقرى ، لذا نضرح فيما بل التعليمات التى على الام أن تراعيها عند تحضير الرضعة من اللبن البقرى المائج .

يتم تعضير الرفسيعة من اللبن البقرى الطازج عن طريق هزم حجم واحد من الماء المعقم (عن طريق العلى والتبريد) لكل ٣ حجوم من الملبن البقرى الطازج ، ثم يضاف بعد ذلك على ملعقة صغيرة من السكر لكل كوب من اللبن المعد للرفسيعة ، وتفسد بحجم واحد من الله لكل ٣ حجوم من اللبن ، عو ان ناخذ عل، كوب من الماء ونضيفه إلى مل، ٣



مدية الطنل بالكوب دى الطرف اعديب

شکل دیم (۸۰)

أكواب (نفس الكوب) من اللبن · واضحافة الماه والسكر الى اللبن البقرى يجعله قريبا في نركيه من لبن الام ·

واللبن البقرى مثل الماء ، لابد ، ن غليه فبسبل اعطائه للطفل ، للتخلص منا قد يوجد به من ميكروبات ، كما أن اللبن المعقم لابد والز يوضح في كوب مسبق تعقيمه ، لانه لا معنى من أن يعقم اللبن ، تم يوضح في كوب غير نظيف ، يعج بالكانتاك العقيقة الشارة ،

٨ - ٨ : احتياجات الشغل من اللين : تسم الرئساعة السيناعية
 كثير من الأحيان بخطأ كبير ، وهو عدم حسول الطفل على القدر
 الشين من الشين لسبين : السبب الأول دو أن محتوى الرئسعة من

اللبن الجاف يكون أقل مما يجب ، والسبب الثاني هو أن عدد الرضعات قد يكون أقل مما يجب - وعدوما ، فأن الأطفال الرضع يحتاجون الى 8 رضعات يوميا وبشرط أن تكون الرضعة معدة الاعداد السليم ، ومنامية لاحتياجات العلمل · وقيما على وصدقا للرضعات التى تعطى للطفل طبقا لاحتياجاته :

- بعتاج الطفل الى ٥ رضعات يوميا
- في حالة الطفل المولود حديثا فان الطفل يحتاج الى ¼ كوب
 من اللبن في كل رضعة .
- قى حالة الطفل الذي في شــــهره الخامس فانه يحناج الى
 كوب من اللبن في كل رضعة .
- الطفل في الفترة ما بين ولادته وسين ٥ شهور يحساج
 من پلا ــ ١ كوب من اللبن في كل وضعة تتدرج فيهسا
 الكية طبقاً للسن ٠
 - الأطفال الذين تزيد أعمارهم عن ٥ شهور ، يحتاجون الى قدر
 اكبر من أكواب اللبن في كل رضعة *
- عندما تجهز الام الرضعة الخاصة بـ \(الكوب ، فان عنبها
 ان تأخذ مل ، ٢ معالق مستوية صغيرة من اللبن الجاف
 الكامل الدسم + \(المعقة صغيرة من السكر .

الرضاعة المستاعية للأطفال عن طريق الزجاجات ٨ . . ٩ : ماذا تفعل الأم عندما لا ترضع طللها وضماعة صناعية باستخدام الكوب والمعقة ؟

لا تدل أن هناك الكثير من الأطباء الذين بينفسون الرضاعة السناعية باستخدام الزجاجات ، الا أنها في دأيهم قاتلة للطفل - وقدن في هذا الكتاب لا تناقش هذا الراي ، ولكن نظر الان الرضاعة السناعية عن طريق الزجاجات واسعة الانتشار لدى الأمهات ، لذا فنحن تنافشها من عند الزاوية - وعموما فان رضاعة الأطفال رضاعة صناعية من الزجاجات تبدأ والطفل حديث الولادة ، ما يكون من الصحوبة اطعامه عن طريق الكوب والملفة ،

هذا وتنصع الأم في حالة وضاعة طفلها عن طريق الزجاجات ،
بأن تختار عقد الزجاجات مصنوعة من الزجاج وليس من البلاستيك ،
لأنه عن طريق الزجاج التسفاف يمكن الرؤية بوضيوع عما اذا كانت
الزجاجة نظيفة أم لا ، بينما يصعب ذلك في حالة استخدام الزجاجات
المسنوعة من البلاستيك ، هذا ونعلب مثل هسفه الرضاعة الصناعية
وجود عدد من الحلمات المطاطبة ، وتفصل في زجاجات الرضاعة أن تكون
بشكل طاهر الى حجوم مختلفة ، وعادة تكون التعاريج بالسنتيمتر
بشكل طاهر الى حجوم مختلفة ، وعادة تكون التعاريج بالسنتيمتر
المكعب ، ويجب على الأم مراعاة أن تسميح تقوب الحلمة المطاطبة التي
يستخلمها الطفل في الرضاعة ، انسياب اللبن منها في صورة قطرات
مريعة عند قلب الزجاجة ، وإذا كانت القطرات بطيئة النساقط ، فانه
عندنذ بجب تعديل التقوب بحيث تكون اكثر انساعا ، ويم ذاك بفرز
المرة عند بلديل التقوب بحيث تكون اكثر انساعا ، ويم ذاك بفرز
المرة عند قلب الزجاجة الطفاهية ،

ولاعداد الرضاعة الصناعية ، فانه فضلا عن توفر الزجاجات المناسبة ، فان الأمر يتطلب وجود شوكة ومعلقة وفرشاة لفسل الزجاجات ومواد تنظيف كالصابون ، بالإضافة الى الحاجة الى وجود اتاء كبير له غطاء يستخدم في تعقيم الزجاجات ،

٨ - ١٠ : غسل وتعقيم زجاجات الرضاعة : ان أحسن طريقة لقتل المكروبات التي قد توجد في زجاجات وحلمات الرضاعة المطاطبة ، هو غسلها جيدا وغليها في الماء الساخن (عند درجة الغليان) وذلك بعد كل وضاعة ، رربتم غل زجاجات وحلمات الرضاعة المطاطبة في الله له غطاء محكم (كمرولة) مع بقاء الزجاجات والحلسات المطاطبة في هذا الإناء المخطى لحين الرضاعة التالية ، وبهذه الطريقة نضمن قتل الميكروبات

التى قد تكون بالزجاجة أو الحلمة المطاطبة ، وعندما تفلي الزجاجات والحلمات الطاطبة مع الماء عند درجة الغليان ، فأن عدم العملية تسسمي بالتعقيم ، وتعتبر عملية الغلي هذه ، من أهم الخطوات اللازمة المحضير الرضعة الصناعية ، وهذه الخطوة لا يتبعها سوى عدد قليل من الإمهات ، ومن هذا كانت الرضاعة الصناعية باستخدام الزجاجات مصدرا للمدرى للطفل ، والتي قد تكون مهلكة له ، ومن ثم فأن تصيحتنا لكل أم :

اعسلى زجاجة وحلمة الرضاعة الصناعية وعقميهما بعد كل رضعة •

ولما كان الطفل يعتاج الى 4 وضعات يوميا ، لذا فانه بدلا من غلى وتعقيم الزجاجة الواحدة ٥ هرات يوميا ، فان على الأم أن يكون لديها ٥ زجاجات للرضاعة الصناعية ، تغلى وتعقم جميعها مرة واحدة فى اليوم ، ويتم ذلك باستخدام اناء كبير له عطاء محكم (كسرولة) ، ويعتبر هذا الاجراء موفراً لوقت الأم ، كبيا أنه موفر للوقود * هذا وتراعى الأم أنه يحب التخاص من بقايا النبن بعد كل رضعة ، ثم غسل الزجاجة جيدا بلك والمتطفات ، مع وضعها مقلوبة على قطعة من الفاش النظيف لحين تجع الزجاجات الخمس التي تفسل وتعقم ، كما صبق أن ذكرنا ، وهذا لابد أن تصنع الأم بإنها :

يجب ان تتخلص من بقايا لين الرضاعة الوجود في رُجاجة الرضاعة المستاعية ، مع غسسل الزجاجة جيدا وتجفيفها ، لعين تعقيمها •

وفي حالة ما اذا كانت الأم لاتستطيع تعقيم زجاجات الرضاعة الصناعية لصبب خارج عن ارادتها ، فانها على الأقل يجب أن تتخلص من بقايا اللبن ، ثم تضمل زجاجة الرضاعة جيها بالله الساخي مع استخدام أحد مساحيق المنظقات وتترك الزجاجة مقلوبة على فومتها على شبكة من الساك ، حتى يتم تصليحة جيهم ما يها من ما، وتجفف ، وتعتمد هذه المكرة على أن الكائنات المقيقة لا تنمو في زجاجات جافة ، مم بعد ذلك يتم غسلها جبدا ، أن هذا لا يستم من أن تعبيد تحذير نا للامهان بانه لا شء يعادل على وتعقيم ذراجات وحلمات الرضاعة كما صبق ذكره ،

وكنصيحة للأمهات المتعودات على حفظ وجبـــات اطفالهن في زجاجات ديواد (ترموس) عند درجة حرارة معبنة ، أن يقلعن عن هذه العادة ، اذ أن هذه الطريقة تعتبر من أرداً أنواع الطرق المتبعة للرضاعة الصناعية ، اذ أن اللين الموضوع في (النرموس) قد يكون عند درجة الحرارة المثلي لنمو البكتريا ، ومن ثم يكون مسسبها في أصابة الطفسل مالكترما ،

وفيما بلى شكلا (شكل ٨٦) يوضع خطوات تحصير الرضعة الصناعية باستخدام الماء المعلى في تعقيم الزجاجات .

11. 11: تعقيم زجاجان الرفسائة التستانية باستخدام معلول الهيبوكلوديت: عناك طريقة أخرى لتعقيم زجاجات الرضاعة ، بالإضافة الى طريقة النقل والتعقيم السابق ذكرصا ، وتعتب هذه الطريقة على استخدام المطهرات التي تقتل الكائنات الدقيقة خارج جسم الانسان ، ويقتبر فعل هذه المطهرات على التطهيز الخارجي بعيد عام جسسم الانسان ، ومن ثم فائه لا يشرب حيث أنه ضار جدا بالجسم ، ويعتبر الهيبوكلوديت من أحسن المطهرات المستخدمة لتعقيم زجاجات الرضاعة ونيا بل طريقة التعقيم بالهيبوكلوديت :

۱ ـ غمى كبية من الماء فى اناء مصنوع من البلاستيك ، بحيث يقطى الماء كل زجاجات الرضياعة الصناعية ، وفى حيالة استخدام الهيبوكتوريت لا تستخدمى الأوانى المسدنية ، حيث أن الهيبوكلوريت يتلفها ،

٢ _ أضيفي مل، ملعقة كبيرة (١٠ مل) من محلول الهيبوكلوريت لكل أثير من الماء الموجود بالاناء المصنوع من البلاستيك ، والمستقرة فيها الزحاجات المراد تعقمها .

٣ ـ بعد كل وضعة ، اغسل رجاجة الرضياعة وكذلك الحلمة المطاطبة بالماء المبارد ، استخدمي الفرضاء الخاصية بتنظيف الزجاجات لاداء هذه المهمة • أغسل الحلمة المطاطبة جيدا من الخارج ومن الداخل •

3 - ضعى الزجاجات بعد ذلك ، وكذلك الحلمات الطّنطية في محلول الهيبوكلوريت المحضر بنسبة ملعقة كبيرة (١٠٠ مل) الى لمتر من المئا ، بحيث تكون الزجاجات والحلمات الطاطية مضمورة تحسما في المحلول ، مع احتلاء الزجاجات بهذا المحلول ، عدا وتنصيح الأم أن لا يكون أى جزء من الزجاجات بهذا المحلول ، عدا وتنصيح الأم أن لا يكون أى جزء من الزجاجات إلى العلم المغاطية غير مصور في المحلول ، اذ أن هذا الجزء أن يتم تمقيله ،

م اتركى الزجاجات والحلمات الطاطية في عدًا المحلول لمدة ما ماعة على الأقل (أو لحين الرضعة التالية) .



شکل دام (۸۲)

٦ عند حلول الرضعة الجديدة ، اغسلى يديك جيدا ، تم قومى بأخسراج زجاجة الرضساعة ، وكذلك الحلسسة المطاطية من معلول الهيبوكلوريت ، تخلصى معا قد يكون موجودا من معلول الهيبوكلوريت فى زجاجة الرضاعة أو الحلبة المطاطية ، هذا علما بأنه لا حاجة للتخلص من الآثار الفشيئة جدا من الهيبوكلوريت يزجاجة الرضاعة حيث أنه ليست لها آثار ضارة بالنسبة للطفل .

۷ _ يتطلب الأمر تنخصير محلول الهيبوكلوريت طاؤجا كل يوم .
 وقى الرحم التال (شكل ۸۷) طريقة التمقيم بالهيبوكلوريت .

ولما كانت الرضاعة الصناعية تتطلب كل هذه الاجراءات ، فضلا عن تكفتها المادية ، لذا فائنا نعيد النصيحة بأنه لا يوجد المفسسل من الرضاعة الطبيعية ،

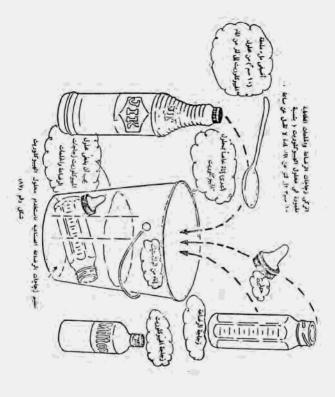
٨ - ١٣ - ٢٠ كعيات اللبن التي يعتاجها الطفل في اليسوم: غالبا ما تكون زجاجات الرضاعة الصناعة مدرجة بالسنتيمات المكعبة (الميلميلترات) وهذا التدريج يشغل جهة معينة من الزجاجة ، بينما في الجهة المقابلة قد يكون عناك تدريج بالأوقيات .

أما التعليمات التي تعطى في هذه الفقرة ، فانها تعطى على اعتبار أن التأفل يحصل على * رضعات بوميا ، ولقد تم حسماب المقادير من اللبن منذ الولادة حتى من ٧ شهور *

١- اعط الطفل ٣٠ عل (*) لكل كيلوجرام من وزنه في الرضعة الواحدة ، فاذا كان الطفل يزن ٧ كيلوجرام ... فانه يحتاج في الرضعة الواحدة ، فاذا كان الطفل يزن ٧ كيلوجرام ... فانه يحتاج في الرضعة الرضعات الخسر المقتنة له يوبيا ، وفي حالة استخدام تداريع الإقرار يزجاجة الرضاعة الصناعية فانه يعتبر كل ٣٠ مل من اللبن خوال واحدة ، ولما كانت زجاجات الرضياعة الصناعية حجمها حوال ٢٥٠ مل ، لذا فان الطفل في شهره السابح يحتاج الل ٢٠٠ مل من اللبن من اللبن في كل رضعة من اللبن في كل رضعة من اللبن عبد هذا الطفل من اللبن في الموم و ١٠٠٠ مل ١٠٥٠ مل ٠ هذا فضلا عن انه عندما يبدع عرد ١٠ شهور ، فانه في هذه الحالة يكون محتاجا للأطعهة يبدع عرد ١٠ شهور ، فانه في هذه الحالة يكون محتاجا للأطعهة يبلغ عموم ١٠ شهور ، فانه في هذه الحالة يكون محتاجا للأطعهة يبلغ عموم ١٠ بالإضافة الى الرضعات) ...

أ بعد سن ٧ شهور ، قان ما يتناول الطفل من المبن في رضعاته بجب أن يقل ، مع اعظاته المزيد من المواد الغدائية السلية ،

⁽١) عل = سننيتر مثيب -



كا انه يمكن أن يعطى اللبن الجاف الخال من النسسم مخلوطا مع المصيدة بدلا من اللبن الجاف الكامل النسسم المستخدم في تعضير الرضمة - هذا فضسلا عن أن الطفل في الشهر السسايع يستطيع أن يستخدم الرضاعة بالكوب والملمقة ، ومن تم فانه تبطل في هذه المفترة استخدام زجاجات الرضاعة ليستبدل بها الكوب والملمقة -

وعموما ، فانه يانتها، الشهر السابع من حيساة الطفل ، يجب الاحتمام بالطمام الخارجي المقدم له ألمكون من العسيدة الهسساف اليها البروتين المناسب مع تقليل الرضاعة العساعية -

٣ ـ عند تحضير رضعات الطفل، فانه يحسب حجم اللبن المطلوب، فيكون هو حجم الله الذي يوضع في زجاجة الرضاعة ، وصا يسهل هذه الصلية كون زجاجة الرضاعة مدجمة بعد وصد المسلوب المسلوب

٨ - ١٣ : حاجة الطفل إلى فيتامين ج : يحتاج الطفل الذي يتفذى على رضعات صناعية إلى ماء ملعقة صغيرة من عصبير الفاكهة الطازج ، على ابن يتم ذلك بضح مرات في اليوم وذلك لتزويد الطفيل بحاجته من فيتامين ج ، الذي ينسب عن تقصيه الإصابة بعرض الاسقربوط ، يما تجدر الاشارة اليه أن الزجاجات الفوارة التي يكتب عليها الهيا تحتوى على عصير البرتقال فانها في الحقيقة أما أن تحتوى على أقل قدر من فيتامين ج أن عصير الفاكهة الطازج ، ومن تم فانه يجب الاعتباد في الحصول على فيتامين ج على عصير الفاكهة الطازج ، وفي مناذ رساعة الطفل رضاعة طبيعية ، فأن الطفل في هذه الحالة لا يكون منتاجا لعصير الفواكه الطائح ، نظرا الاحتواء لين الأم على قدر من فيتامين ج يناسب الطفل ، وهذا مثال الخر يوضع علانا تقول أن :

لبن الأم لا يعادله أى لبن آخر ، ومن ثم تفضل الرضاعة الطبيعية على الرضاعة الصناعية •

وهذا هو ما يوضحه شكل (٨٨) .



لفضل الرضاعة الطبيعية على الرضاعة الصناعية

شکل رقم (۸۸)

٨ ـ ١٥ : يعض النصائح الهامة :

١ - لابديل عن الرضاعة الطبيعية للطفل :

٢ _ اذا استمر الطفل في السراخ ، فقه يكون جائما ٠

 ٣ ـ اذا كنت ترضعني طفلك صــــناهيا عن طويق زجاجات الرضاعة ، فتاكدي أن تقــوب الحامات الطاطــــة مناسبة لادراد اللبن في فم الطفل .

إ _ تاكدى من سلامة كل خطوة من خطوات تحضيب الرضعة
 الصناعية ، خوفا على حياة الطفل من الاصابة بالميكروبات الضارة

هـ فى حالة اصابة الطفل بالاسسـمال ، فسارعى باعطاله
 محدول الحفاف .

٦ - لاحظى أن زجاجات الرضاعة الصناعية :

- بجب أن تفسل جيدا
 - يجب أن تعقم •
- · يجب أن تملا بالقدر المناسب من اللبن ·
 - وذلك في كل مرة يتم استخدامها .

Jeef: 1541

10 1 (1) تعضع رضعة صناعية (باستخدام زجاجات الرضاعة) :

إذا كنت أحدى قارئات هذا الكتاب ، وسألتك أم طفل رضيع عن الرضاعة الصناعية بالزجاجات ، هل تستطيعين أن تذكرى لها كيف يمكن تحضير مثل هذه الرضعة ، مع توجيه نظر الأم ال الصعوبات الكنية التي سوف نالاقيها عند تحضيرها لهذه الوجية ؟ حاول التفسير رضعة صناعية (بالزجاجات) لأم محدودة الدخل تعيش في كوخ صغير مصححجدين ضائعة الطبيعية عاد يكاد يكون مستحيلاً ١٠٠ من أجل كل هذا كانت الرضاعة الطبيعية عن الافضل !!

(ب) تحضير وجيه مساعية (مع استخدام الكوب واللعقة) : جهزى وجية صناعية للطفل ، واعطيها له مستخدمة الكوب والملعقة ، ستجدين أن الأطفال الأكبر صنا يكنهم تساول عقد الرضعة يسهولة : زنى الطفل وقدرى كمية اللبن اللازمة له في اليوم .

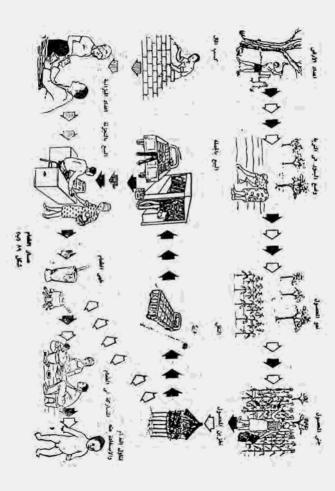




٩ ـ ١ : هساوات الطعام : اذا كان على الطفل أن يتمو ، فانه لابد من أن يحصل على الطمام الجيد الذي يتناوله • قطمام مثل الدُّرة ، والفول السوداني ، يزوعان في العقل ، والأبقار تمدنا باللبن ، وفي تهاية المطاف ندرم ليؤكل لحمها ، أما السمك فانه يستمد من الأنهار والبحيات ، ومن ير ، فإن مثل هذه المواد الغذائية يحسل عليها الطفيل (م) تستعد من الدهول والأنهار ، ويمكن اعتبار انتقال الطعام من الحقل حتى يصل الى فم الطفل مساول ، كما أن انتقال السمك من الانهار والبحرات حتى يعمل (إ. قم الطفل يعتبر مسارا آخر ، ووجبود أي عقبة من العقبات في عدم المسارات ، يؤدي الى صوء تغذية الطفل أو أي شخص آخر ، والسار العُدَائي يعتبر أكثر طولا في حالة الطفل الذي يقطن المدينة ، اذ أن المسار ني هذه الحالة يتضمن شراء الام للطمام من مناجر المدينة ، وهذه المناجر تحصيل على هذا الطعيام من فلاح الفرية ، ولذا يكون هذا المسار طويلا بالقارئة بسيار الطعام بالنسبة لطفل الفرية ، الذي يحصل على الطعام من الحقل مباشرة ، وخاصة اذا كان والده قد قام بزراعة المحاصيل التي يتناولها ، وقامت أمه بحلب البقرة التي يتقذى على لبنها ، أما أقصر مسارات الطعام فهمو أن يتغذى الطفع على لبن أمه ، أي أن يرضع رضاعة طبيعة ٠

والشكلان (٨٩ أ ، ٨٩ ب) يوضعان بالصنور مسار الطمام *

الحجرة المنظ أن المؤلف بركر كنيا على الطولة وما يصيبهم من سوء الفسلية ا باعتبارها الفقة التي تحتاج الى مزيد من الرهابة والاعتبام (لكربهم) .



وإذا تظرقا إلى مسار الطعام بالنسبة لقاطني القرية ، فالنا تجه إنه يبدأ من الحقل ، حيث تنبو المحاصيل التي يتفلى عليها الإهالي ، ومنه المحقل ، حيث تنبو المحاصيل التي يتفلى عليها الإهالي ، ومنه المحقل ، ومنه المحقل من المحقل المحتول ، ومنه المحقل المحتول ، ومنه التحرية التي قد تنهاج المحصول ، حما بالإضافة إلى أن العاملين باللحقل يبدأ ، فقيلا عن أن المحسول يجب تخزيته بطريقة صحيحة ، حتى يستطيعوا أن يجنوا محسولا لا يصاب بالإقات أو تأكله المصافير والطيور المختلفة ، واذا تم استيفاء حقد النقاط ، فأن من هذا المحصول يتفتى الفلاح وأسرته ، وهذا يتطلب طبي اللحفال ، فأن من هذا المحصول يتفتى الفلاح وأسرته ، وهذا يتطلب للأطفال ، الذين يعتبرون فئة حساسة في مجتمع الأسرة ، والتي ستركز والكي يتم عسار الطعام بعما من اعداد وزداعة المقال ، وحتى يحمل الى ولكي يتم عسار الطعام بعما من اعداد وزداعة المطلل ، فان هذا المسار يكسل عنداً يستطيع الطفل أن يتناول هذا المعام ، ولا يكون مناك عائق صحى يسنع الطفل من تناول طعامه •

اما بالنسبة للطفل القاطن بالمدينة ، فانه يجب أن يتضاول طعامه بعيت يكون جيدا في اعداده ، ومناسبا له في كبياته ، حتى يستطيع أن ينمو ويكبر ، أما مسار الطعام بالنسبة لطفل المدينة ، فانه أيضا يبعا بالحقل ، حيث يعمل الفلاح في ذواعة الحقل يعد اعداده جيدا ، ثم عليه أن يجني المحصول ويحسن تغزيضه ، بعد ذلك يأتي تاجسر الجملة ليشترى ما يحتاج البه من المحصول ، والذي ينقله بعد ذلك الى المدينة ، وفي المدينة بقوم تاجر الجملة ببيع حدًا المحصول التاجر التجزئة المناسب ولا الماجول الله الله تنظيل جزء من هذا المحصول الى الأم ، الذي تنول اعداده وطهية .

واكن تكون الأم قادرة على شراء ما تحتاجه من طعام للأسرة ، فأن الزوج لابد وأن يصل ، حتى يحسل على النقود التي عن طريقها تستطيع الأم شراء منطلبات طعام الاسرة ، وهذا المساد يسمى المساد المالي المرتبط ليساد الطعام ، وكلما كان صعر المنتجات الزراعية رشيصا ، كلما أمكن للام أن تشترى ما تحتاج اليه من حبوب بقدو هشنيل من المال ، فلما وعلى الام تقع مسئولية كبرى ، من حيث أن عليها أن تشترى الطعام المناصب ، كما أن عليها أن تطهيه بالطريقة الصحيحة ، التي يستقيد منها الجمع منا ومن مستولياتها أيضا تزويد المفالها بالقدر المناصب من الطعام المناصب من الطعام المناصب من الطعام المتزن ، المطهى جيدا ، مع مراعات عدد الوجيبات التي تلزم الأطفسال

يومياً ، لكن يتم نموهم بصورة طبيعية ، ولكن يشموا بكامل الصحة . والطفل في المدينة ، شانه شـــان الطفل في القرية ، يجب أن لا يكون عصاباً بسرض يمتمه من تناول طعامه أو الاستفادة منه .

ولناخذ مساوا آخــ للطمام ، فعثلا في حــالة عادة غذائية مثل السمك ، فإن بده المساو في هذه الحالة هو النهر أو البحية التي يصطاد منها الصيادون السمك ، والذي قد يبهونه اما طازجا ، أو مجعفا ، تو ينفل السمك بعد ذلك الى القرية أو المدينة ليكمل المساو كما صبق ذكره من قبل .

رضى بعض الأحيان قد يقصر مسار الطعام في الدينة ، وذلك عندها يحمل الفلاح محصولة الى المدينة بنفسه ، وهناك يبيعه لربات البيوت مباشرة ، دون حاجة الى وسيط ما ، من تاجر جملة وتاجر تجزئة ·

ولاديك ان أى عقبة في طريق مسار الطمام يمكن أن تؤدى الى سوء التفذية · ركبر من هذه العقبات يتقسسانه تأثيرها على كل من الطفل الفروى ، والطفل القاطن بالمدينة · وتلخيصا لما صبق ، فذكر أن :

> أى عقية فى مسسار الطعام ، يعكن أنْ تؤدى ال الأصابة بسوء التقلية •

عقبات في مسار الطعام

٩ - ٢ : الرض وقلة العمل البعاد تعقية من عقيات عسار الطعام : يب يعض الأحيان قد يكون الفاح وزوجته مرضى يحيث لا يتطلب الأحر انتهام الى المستشفى ، ولكن منل هذا المرض يمكن أن يعنمها من العمل الجعاد ، ويسرع من شعورهما بالتعب · ومن اعلة هذه الأمراض تذكر الشيوع بين الفلاحية ، الأنبيا · الغ و ومثل هذه الأمراض كين الشيوع بين الفلاح المساب بواحد أو الكثر من هذه الأمراض ، تقل رغبته في العمل ، كما أنه اذا عمل ضعرعان ما ينشابه التعب · ومن البديني أن الفعلاح المساب بعنل هذه ضعران ما ينشابه التعب ، فأنه يختساد من أنواع المحاسبل التي يزرعها ، ما تحتاج عنه الى جهد الله ، بدلا من يزرعها ، ما تحتاج عنه الى جهد الله ، ومن تحتاج الى جهد البر ، بدلا من

⁽大) تنتشر زراعة الكاسافا في زانيا حيث تمت علم الدراسة ،

اومن ثم ، فان إلفلاح الصاب بسو، التفذية لا يستطيع أن يؤدى عملا شاقل ، وبناء عليه ، فانه لا يستطيع زراعة المعاصيل الكافيسة ، وتنبيجة لذلك ، يظل كما هو مصابا بسو، النقذية ، ومكذا تبدأ حلقة مفرغة ، تعتبر عقبة في مسار الطمام ، وهذه الحانة الفرغة يوضحها شكل (٩٠) .



شکل رقم (۱۰)

٩ - ٣ : تزايد السكان مع قلة الاراضي الأروعة كعقية في مسمار الطعام في كثير من المناطق في الطعام : وتعتبر هذه عقية هامة في مسار الطعام في كثير من المناطق في أخريفيا ، و نظرا الامال لا يرغبون في الانتقال بحثا عن اراض جديدة يزرعون اكثر يزرعونها ، لذا قان عليهم في هذه الحالة ، أن يتعلم اكيف يزرعون اكثر من محصول في أداضيهم المحمودة ، كما أن عليهم تحديد النسل ، فيدلا من أن يكون للفلاح ٢ او ١ إنساء نبد أنه يتكفل يتربية لا أو ٨ من الابناء ، ومن ثم فهو في حاجة أن تحديد النسسل ، حتى يكون في الابتاء ، ومن ثم فهو في حاجة أن تحديد النسسل ، حتى يكون في

٩ ـ ٤ : العادات التي تقف عقبة في مساو الطعام : منساك من العادات ما يتغنى مع مفاهيم علم النفذية - الا أن هنساك من العادات ما يتغنى مع هذا علما هم ومن الأخذ بهسا عقبة في مساو الطعام ، ومن العادات الحسنة في بعض البلدان النامية ، رضاعة الطفل رضاعة طبيعية ، لماة قد تصل الى ستنب * ومن العادات السبئة هناك ، اعتداد الرجال على تروجاتهم في الاحتمام بالحقل ، بينما هم قابعون في بعض المنزل (*) (شكل ٩١) * كما أن من عادات بعض القبائل في بعض

^(*) من واقع خبرة المؤلف في زاميها .

البلدان النامية عدم تفقية البنت بالبيض ، حيث أنهم يعتقدون أن البيشي يعنع البنت من أنجاب الأطفال عنه الزواج ، ومثل هذه المنقدات تعتبر عقبات في مسار الطعام :



شكل رقم (١١)

٩ - ٩ : عدم قراعة المعاصيل الكافية تعقية في مسار الطعام : في بعض مناطق البلدان النامية يتم قراعة المحسول عن ظريق الخطر , ونظرا لكسل بعض الفلاحين , قان الخطر يعاجئهم قبل أن تكون الأرض قه حرثت أو أعدت للزراعة , وتكون نتيجة ذلك أن يقاجأ الفلاحون بالخطر قبل أن يستعدوا له من حيث اعداد الأرض للزراعة , من حرث وبدر للحب - - النج - وتكون النتيجة أن يضيع عليهم موسم الزراعة ، ومن تم تقل المحسولات بحيث لا تكفي الأهال ، مما يتسبب عند اصابتهم بسسوه التشدولات بحيث لا تكفي الأهال ، مما يتسبب عند اصابتهم بسسوه

وبالاضافة الى ما سبق ، فائه في يعض البلدان النامية يعتملون في تسميد ارضهم على ما يحرقونه من اشجار ، واستخدام الرماد الناتج منها لتسميد الارض ، ولكن هذا النوع من التسميد ، لا يكاد يمثل شيئا بالنسبة للاسسمة العديدة ، التي تضمن العصول على محصول وفير ، رَعَلَ ذَكَ فَانَهُ فَى مِثْلُ هَلُمُ البِلَدَانُ ، عليهم تَفْيِر طُرِيقَ تَسمِيقُم ، والاستفادة بالإستعدة الحديثة التي تستاعد الأرض على أن تقو محمولا رَفْدِا ،

ولا يقتصر الأمر على ذلك ، بسل أن الفسلاح قد يعتمه على (راعة محاصيل غذائية فقط ، وفي حالة إصابة محصوله ، قانه لن يستطيع أن يجد له أو لأسرته ما يقتانون عليه ، فضلا عن أنه لن يجد من المحصول على المال الذي يدبر به شتونه ، ولكن هناك ما يمكن يدبر به شتونه ، ولكن هناك من الخلاصيل التي تباع من الخلاصيل التي تباع على المال (مثل ذراعة القطن والدخان) ، وهن ثم فاذا أصبب أحد نوعى هذه المحاصيل بضرر ، فانه يمكن تعويضه عن طريق المحصول الآخر ، أما الاعتماد الكامل على محصول واحد ، قفيه مخاطرة كبيرة .

هذا فضلا عن أن بعض الفلاحين في البلدان الناميـة لا يحاولون تغيير أنواع البدور (التقاوى) التي يزرعونها ، هذا علما بأنه على ضوء التقدم العلمي الحديث ، حدثت طفرة هائلة في استنباط الكثير من البدور المحسنة ، والتي ثبت أنها تدر محسولا وافرا ، بالإضافة الي مناومتها للحشرات ويعتبر هذا الاتجماء هو الوسيلة الفعالة لتحسين التقدية في المناطق المحدودة الزراعة ، فضلا عن أن هناك من البدور المحمنة ما يستغرق فترة أقل في الأرض ، مما يسمع بجنيها مبكرا . وزراعة محصول اضافي يستفيد منه الفلاح ، أما في تقذيته ، أو الحصول على القدر الكافي من المال ، الذي يسمح له بتحسين حالت، المالية ، والقضاء على ما شبكو هنه من صوء تغذية - وهناك في الهند يستخلمون أوع من الأرز (IR 8) بدر عائدا كبيرا جدا ، كبا أن هناك نوع مستنبط من الذرة (Opaque 2) الذي يختلف عن الدرة العادية في احتوانه على مزيد من الحيض الأميني ليسين ، والذي تفتقر اليه سيلالات الذرة غير المحسنة ، ومن ثم قان هذه السلالة الجديد يكون الـ (NPU) الخاص بها أكثر ارتفاعا من الذرة التقليدية ، وهذا يؤدى في النهاية الى تحسن مسحة الأفراد والقضاء على ما يشكون من سوء تفدية .

وفى الهند تم ادخال الواع محسنة من البلور (التقاوى) . كما استخدموا أساليب جديدة فى الزراعة ، مما حقق هدقهم الذى يتبنونه تحت شعار ما يسمى بالتورة الغضراه . ولا تقتصر أسباب قلة المحصول على ما مبق فقط ، بل مناك أيضا الاسساية الفطرية أو الحشرية للمحصول ، والذي يجب أن ينبه اليها الفلاح جيدا حتى لاتضر محصوله هروا بالغا : وبالإضافة الى الفطريات أو المشرات التي تصيب المحصول ، والتي يجب أن تقاوم بالطرق العلمية السليمة ، قان مناك القتران التي تعبت بالمحصول مما يحتم إبادتها ، عداً وتسبب الطيور بالتهامة جزماً من الحصول بعد حساد ، خسارة كبيرة للقلاح ، ومن ثم يجب حقظ المحصول بحرد جنيه في مخازن تتوفر فيها كانة الشروط اللازمة للاحتفاظ بالحصول ، دون خوف من مهاجنة في عاد النفران ، او أي عامل أخر يمكن أن يضر بالمحسول .

ومن أسباب تقصى المحسول أيضا كما هو الحال في ذاهبيا (حيث تحت هذه الدراسة) هو قلة الشباب الذين يسلون في حقول القرية ، أذ أن معظم الشباب ينترحون الى الملاء ، تاركين أمور القرية الأفراد فالألل منهم ، بالإضافة الى المجائز من الجنسين ، والأطفال الصخار ، أن عملية الفلاحة عملية شاقة ومجهدة لا يقدر عليها المجائز ، بل تتطلب صواعد قرية ، وأجساما فتية ، ومن ثم فقد يؤدى هذا السبب الى نقص واضح في المحسول ،

٩ ـ ٣ : تلف المواد الفادقية بسبب صود التغزين كفية في مساد الطعام : بعد جمع المحمول ، فانه يغزن في مغازن خاصة ، ولكن يعض هذه المخازن لا تتوفر فيها شروط التغزين ، ومن ثم قان المحمول يهاجم بواسطة الفتران ، وتلفر المحمولة في المجمول كتبيجة لسود التغزيز بثلث المحمول كتبيجة لسود التغزيز بثلث المحمول كتبيعة لسود التغزيز بثلث المحمول تنبيعة لمخرف الرئامين يقع عبه توعية القلاحية وارشاساهم لمطرى السليمة لخزن مداسيلهم ، كما أن عليهم أن يرشدوهم إلى المواد التي تعقط المحمول من مهاجمة الحشرات والقتران :

٩ - ٧ : سو، الطرق ، ووسائل النقل ، كعقية في مساد الطعام : كنير من الإحيان قد تكون شوارع القربة من السو، بحيث يحسب على المر بات السيد فيها ، هذا فضلا عن أنه في القرق الصنية يصحب المصول على السيدات الكبيرة ، التي يمكن أن تحيل المصول الى المدينة لبيمه على السيدات المابية من زامبها ، يعنى الإهال شرب البيرة ، وفي هذه الحالة نجد صائعى السيدات يتجرعون البدة ، ولا يمهم عنداذ أن يقودوا السيدات الكبيدة وهم مسكارى ، مما قد يؤدى الى حوادث جميمة تودى بالمحصول ، ومنظل الطرقات غبر ما قد يؤدى الى حوادث جميمة تودى بالمحصول ، ومنظل الطرقات غبر مما قد يؤدى الى حوادث جميمة تودى بالمحصول ، ومنظل الطرقات غبر المحصول ، ومنظل الطرقات عبر المحصول ، ومنظل الطرقات المحصول ، ومنظل المح

المبدة التي تصل القرية بالمدينة ، عقبة في مساد الطعام مالم تعبد ، مع توفير العدد الكافي من مسيارات النقل بقيادة أشسخاص مهرة غير سكاري "

٩ - ١/ ١ : جُسع تجار الجملة والتجزئة كفية في صعار الطعام : كد يفالي تجار الجملة وتجار التجزئة ، في أسعارهم للمحاصيل الفذائية ، مما لا تسمح ميزانيسة الاسرة الفقية بشراء القدر الكافي من الطعام ، مما ينطلب تدخل الحكومة لوضع الاسعار الجبرية للمواد الفذائية حرصا على صحة المواطنين الفتراء ،

٩ ـ ٨ ٠ : البطالة تعقية في مسار القعام : كما سبق أن ذكر تا في مقامة هذا الفصل ، أن المسار المال يتمشى مع المسار الفاص بالطعام ، لانه ، يجب أن يكون الشخص عاملا في حرفة أو وطيفة ما ، حتى يكنه الحصول على المال المذي يستطيع عن طريقه الحصول على القدر القائل في ولاسرته من الطعام ، وتكثر البطسالة عادة في المعنى ، أذ أن الوظائف المتاحة في المعنى ، لا تكفي لا يجاد عمل لكل تسخص ، فضلا عن المائية من النسبان يتزحون من القرية ألى المدينة قبل أن يتم تدبير عمل لهم .

٩ - ٩ : سوو التصرف في الأموال كعقية في هسهاد الطعام : في بعض الأحيسان قد يسهاء صرف الأموال عن طريق التبذير في النصف الأحوال عن طريق التبذير في النصف الأحوال عن طريق التبذير في مسبب الحاجة اليها ، وعندها ينتصف الشهر ، فأن الأسرة في لا تجد ما تقنات به ، ومن ثم تحدث أعراض سهو التغذية على أقراد الأسرة ، وقد لوحظ في زاميا أن الأحالي هناك ينفنون في شره البديد من الملابس الزاهية الألوان ، بعلا من صرف عده المسائم على ما يحتاجونه من طعام ، بل قد يأتي الرجل إلى العيادة الطبية حاملا ابنه المريض بسوه التغذية وهو في ذات الوقت يركب عربة فارحة من أصدت طراز * فيس هذا تقط ، بل أن الكثير من الأزواج يقتطون الجزء الأكبر من الرتب لا يتفاقه على البيرة والخدور ، بينما تحصل ربة البيت على قدر ضغيل من المرتب لا يكفي أن تضنري به زادا المرتب الا . وهذه الشاكل التي توسود من الخر يؤسود على الميزة والخدور ، بينما تحصل ربة البيت على قدر ضغيل من المرتب لا يكفي أن تضنري به زادا الأسرتها (*) * وهذه الشاكل التي توسود على الخرة وضوح على الخرة ، أما في القري ، قان الحال يفتلف ، نظرا

لأن الأسرة تزرع ما تحتاج البه ، اما في الحقل · أو في حداثق خاصة

علحقة بالمنزل (شكل ٩٢) .

^{(﴿} وَ مَلَا مَنْ وَاقِعَ مَا شَاهِنِهِ الرَّالِي فِي رَاسِيا حِبْثُ لِمِنْ عَلَمُ الْدَوْلِمَالِدِ *



(٩٢) ما روم

٩ - ١٠ : الشراء غر المسم بالحكمة كعقبة أمام مساد الطعام :

في بعض الأحيان لا تكون الشكلة سببها قلة المال ، ولكن قد تكون الشكلة في عدم العرف الواعى ، الذكى لهذه الأدوال - أما بالتسبة للطعام ، فان على الأم أن تغشرى احتياجاتها الفسهرية بسعر المجملة ، مع حسن اختيارها للمحلات التي تضميري عنها ، علما بأن اغل المحلات على تلك التي تقع في وصط المدينة ، بينا ارخص المحلات على تلك التي تقع في أطراف المدينة - وإذا كانت الزوجة سنشرى جميع احتياجاتها المنزلية شهرياً ، فلا يضير أن تنكيه يعض المشعة للوصول الى المحلات الموجودة في اطراف المدينة ، وسنجه في هذه الحالة انها فعلا ستوفى قدرا مناسبا من المال ، بالاضافة الى أنها ستحصل على جميع ما تحتاج اليه (شكل ٩٣)»



9 - 11 : المسكرات كعقية في هساد الطعام : ونضع عدد الظاهرة في بعض البلدان الثامية (مثل زامبيا) : فإن الفلاح يستمتع باحتساء الحدر والبيدة ، في الوقت الذي كان عليه أن يتواجد في المغلل مباشرا مزروعاند منه فضلا عن قبل الدي يصرف في أسر . والتي تكون الأسرة أول المن الدي أن التسمير الذي كان المورض أن يستخدم عداء لاقواد الأمرة ، قد استغلى في عمل البيرة ، ولا يقتصر الأمر على ذلك ، بن أن المساور المسكور السكر ، عما قد يسبب تفسور الأسرة جوعا ، ومما يعتو للأسرة في الموالدين الذين يتفسسون في جرب البيرة ، يعطون طفلهم الصغير حين يبكي لحاجته للطعام ، قليلا من البيرة حي يكف عن الصواح وينسام وهو يشكو من الجوع !! ومكذا قد

نكون المسكرات عقبة في مسار الطعمسام (نسكل 15) كما صبق أن ذكرنا •

في ذاعبيا يعتبر شرب البيرة أهم عقبة في مساد الطعام



راد دام (£) الم

٩ - ١٢ : المظهرية كعائق في مساد العلمام: ردن الامثلة على ذلك الرضاعة الصناعية الني تلجا البيصا بعض الامهات كبديل للرضاعة الطبيعية . وهي المنطقات الراضاعة الصناعية هي وسيلة الطبقة الرافية في رضاعة الطفائهن ، وحكفا تكون المظهرية وحب الظهرور مسجبا في حرمان الطفل من طعامة الطبيعي .

إ _ ١٣ : الرفياعة الصناعية كمائق في سيساد الطعام :
 (انظر الفقرة السابقة)

• 4 : 1 : وسائل النعاية والاعلان كعوانق في مساد الطعام : ان هناك الكثير من التجار الذين بريحون من بيع ترجاجات الرضاعة وحلماتها المطاطبة ، يمن ثم فهم يعلنون عنها في الصحف والمذياع والتليزين وسائر وسائل الاعلام ، ومقد الإعلانات تبدو جداية ورائعة منا يقرى الأجهات على الاستخداء عن الرضاعة الطبيعية ، واسمتخدام الرضاعة الطبيعية ، واسمتخدام الرضاعة الصناعية كرصيلة لنعدية الحفالهن ، ومن ثم فان وسائل الدعاية والاعلان بهذه الحلوية ، تكون قد وضعت عاتما أمام المساد الطبيعي القصير المطلق الا وهو ثلى أمه ،

• • • • • • نقص الوقود كمانق في مساو الطعام : في الحقيقة فأن الكثير من المواد الغذائية يجب طهيها قبل تداولها • وفي بعض البلدان النامية الفقورة (*) • قان هذا الوقود اما أن يكون الخشب أو الفخسم أو زيت البترول • والالتجاء الى الخشب كوقود • يتطلب في كثير من الاجبان مشغة للوصول اليه على بعد مسافات كبيرة من المنزل • أما المعجم والبترول • فهما وسيلتان تحتاجان الى مال ، الأسرة في حسيس العاجة الي ، ومن تم قان الأم لا تجد أمامها حلا • صوى أن توقد النار مرة واحدة لفيي الطمام ، متجاهلة أن متافي من الأطفال المسخار الذين يحتاجون لاكل العصيدة صاخنة عدة مرات في اليوم • ومن ثم قانه يسكن اعتباد عنه السبب عائقا في مساد الطمام • وقد ينتج عنه الاصيابة بسسوه التغذية ، وخاصة عنه الأطفال السقاد •

٩ - ١٦ : التفكك الإسرى كعائق في مساد الطعام: كيرا ما يكون النفكك الاسرى عائمًا في مساد الطعام حيث الأم ، وصدى الاسرى عائمًا في مساد الطعام حيث الأم ، فاتيم في كلسا الحالتين وصواد ذهبت الاطفال مع ابيهم أو مع أهم ، فاتيم في كلسا الحالتين الم يجدو ألم عنه التفكك الاسرى ، وخاصة اذا تزوجت الأم يغير الأم ، فانه في كلنا الحالتين مستكون الوعاق كلاحاليات الذين يوشيسون في طل الزواج الجديد ، الذين يولدون في طل الزواج الجديد ، فانهم كثيرا ما يلاقون شنظف العيش ، فنهم كثيرا ما يلاقون شنظف العيش ، نضيجة الاسالهم بالنسسية لكل شيء ، بما في في ما في عانون من سوء التفذية -

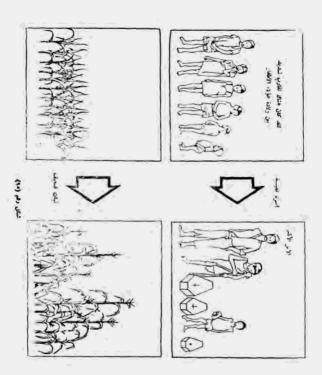
٩ - ١٧ : الانجاب التقارب كعائق في مساد الطعام: لقد سبق ان ذكر نا أن الأم عليها فطام طفاها في الشهر الثامن عشر من عمره ، كما يستحسن أن يتم ذلك بعد تمام عامين - ولكن في يعض الأحيان ، قد تحمل الأم ، ووليدها لم يتجاوز السنة من عمره ، مما تضطر الى فطاعه في موعد سابق لما يجب أن يكون ، ومن ثم فان على الأم في هذه الحالة الاعتمام بنفذيتهما ، حتى تستطيع أن تلبي احتياجات الجنين الذي في أحسانها ، وكذلك تنفذية طفاها الذي قطئته مبكرا - وفي كنير من الأحيان ، أخسانها ، وكذلك ، قان على الأم ، وبناء على ذلك ، قان على الأم ، وبارشاد الاحسانين عن تنظيم الاسرة أن لا تحاول الحيل في فترة أقل من سنتين من حملها السابق -

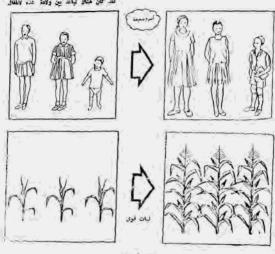
⁽ الله عنو الحال في زاميها حيث تمت علم الدواسة (المترجم) *

٩ - ٧٧ ي: كثرة الأطفال كمائق في مساو الطمام: في كثير من البلدان النامية يكون عدد الأطفال المالاسرة اكثر مما يجب، ويعتبر ٦ أو ٧ أو ٨ أطفال في الأسرة تسمينا عاديا ، وفي الصورة التالية و شكل ٩٥) أطفال احدث الأسر الفقية في بلد نام ، ويلاحظ أن المدد عو ٦ (سنة) إناه يبوت منهم ٣ ، ويكون هناك ولد مشوه وطفل آخر يشكو من سوء النفذية - أن هذا يمكن تقبيهه بنيات متقارب يؤدى الى الحصول على محصول هزيل • أما الأسرة التي تتكون من عدد قليل من الإنباء كما هو الحال في الإسرة السعيدة ، قانه يمكن تقبيبها بالنبات التباعد القوى الذي يلا محصول الرفرة السعيدة ، قانه يمكن تقبيبها بالنبات التباعد القوى الذي يلا محصولا وافرا (شكل ١٩) .

٩ - ١٨ : المشاركة غير العلاية في الطعام كعائق في مسار الطعام : كثيرًا ما تجنم الأسرة على مائدة العشماء بما فيهم الطفل الصغير * وفي البلدان النامية ، حيث موارد الأسرة محدودة للقاية ، فأن الطعام لا يكاد بكفي هذه الأسرة ، هما بجملهم بتسابقون في تناول الطعام ، وكل فرد منهم يحاول أن يحصل قبل غيره ، على أكبر قدر من الطعام ، وفي حالة اشتراك الصُّغر في هذه المركة الغذائية ، فأن النتيجة لن تكون في صالحه ، نظرا لصغر صنه ، وبطء تناوله للطعام · واذا ما ترك الصغير مكذًا ، فإنه أن أجلا أو عاجلا سيصاب يسوء التغذية ، ومن ثم فأن على الام في مثل علم الأحوال ، أن تضع تصيب الطفل الصغير من الطعام في وعاً. خاص به . لياكل طعامه على مهل ويحصـــل على كفايته منه . هذا نضلا عن أنه في الكثير من البلدان النامية ، يستأثر رب الأسرة دالما باطيب ما في الظمام من بروتينسات ، المثلة في اللحوم ، والدواجن ، والاسماك . دون مراعاة لحقوق أولاده الذين قد يكون بعضهم في سن المراهقة ، ويحتاجون الى مثل علم الاصناف من الطمام ، بكسات تفوق حاجة الآب اليها ، أو قد تكون الأم حاملاً أو في فترة رضاعة ، وفي هذه الحالة نكون أكتر احتياجا الى المزيد من المواد البروتينية ، التي يستأثر بها الأب دون معارضة من الأم أو الأبناء •

٩ - ١٩ : جهل الامهان يطريقة تقدية الإطفال الصفار كمائق في مساو الطعام : في كثير من البلدان قد تجهل الام الحقائق البسيطة لتفدية الإطفال الصغار ، فدخلا تبدأ في اعطاء طفالها الصغير العصيدة بدأ من صن ال ٧ شهور ، في حين أنه كان يجب عليها أن تبسها ذلك من سن خ شهور ، كما أنها قد تعطيه العصيدة دون اهسافة البروتين اليها ، ما يسبب له سوء التفدية ، وخاصـة أنها لا تعطيه الا عددا قليلا من

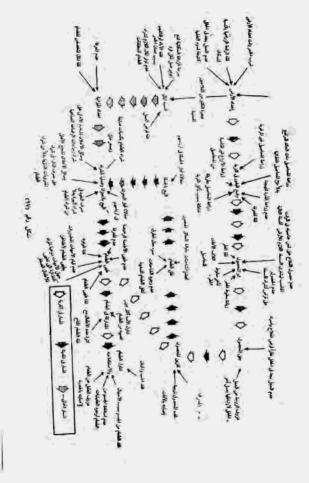




شکل رقم (۹۹)

الوجيات . التي لا تتناصب مع تمو الطفل وحيويت، ، وذلك الجهل وعدم معرفة الأم بابسط قواعه تغذية الأطفال .

٩ - ٢٠ : بعض الأمراض قد تكون عائقساً في مسساد الطعام : تد يصاب الطفل بأمراض عدة منها الحصبة ، السعال الديكي ، الكمة ، الاسهال • • النع ، وبعض عده الأمراض ، تجمل الطفل عازفًا عن الطعام ، ومن ثم يصاب بسوء التغذية · وعند اصابة الطفل بالحصبة ، فإن فمه يلتهب . مما يمنعه من تناول الطمام . كما أن الإسهال يؤدى الى خروج الطعام مع البراز دون ان تتاح له فرصــة الامتصاص ، وبالاضافة الى

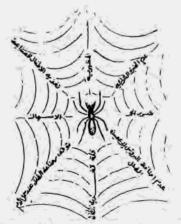


ذلك ، فإن الطفل قد يصاب بمعض الديدان الطفيلية التي تسلبه جزءا كبيرا من طمامه ، ومن ثم يبدو الطفل نحيلا مصايا بسوء التفذية •

والشكل السابق ملخصا عصورا لما سبق أن ذكر قاء (شكل ٩٧) .

الزيد من العلومات عن العقبات في مسار الناهمام

٩ ـ ٢١ : تشابك العقبات كها تتشابك خوط العنكبوت : ان هناك الكثير من العنبات في صبار الطعام والتي تتشابك معا كغيوط المتكبوت : قبتلا الرضاعة الصناعية والمظهرية مرتبطان سويا ، كما ان يعض العادات ترتبط مع عدد من العقبات في مساز الطعام عنل شرب



ان الكثير من عليات الثقام تشايك مع يصنها البخس كما تشابك خوط التكبيت شكل رقم (٨١)

البيرة ، طريقة زراعة الارض ، كيفية تفذية الائتقال ، هذا فضلاعن أن قلة الحيرة مرتبطة بالجهل بطرق الميرة مرتبطة بالجهل بطرق الحيرة مرتبطة بالجهل بطرق النفذية الاطفال ، هذا فضلا عن أن الاصابة بالأمراض المختلفة تحد من العمل ، كما قد تمنع الطفل من تناول الطمام ، ومن هذه الامثلة ترى أن العبات في مسار الطمام مرتبطة بضمها بالبعض الآخر ، كما تتشابك خيرط المنذكوت (شكل 18) .

٩ - ٧٧ : ف. تكون هناك اكثر من عقية في مساد العصام : في كثير من الأحيان قد تتواجد العقبات في صحاد الطعام باشتكال مختلفة : وفي المائن مختلفة في آن واحد : واحيه قد تكون هناك عقبة صينة هي السبب الرئيسي لمدود النفذية : وفي عكان آخر ، قد يحدث ذلك بسبب عقبة أخرى منايزة للمثبة الإولى - فضلا هي مكان ما قد تكون القبة ثاتجة ثاتجة عن مهاجمه الحرات للمحسول ، ومن ثم فانها تؤدى الم سوء النفذية ، بينما في ذات الوقت أو في سنة أخرى ، قد تكون غزارة الاحمار واتلافها للمحسول ، سببا لحسوء التفذية في المكان الذي همللت فيه الإطار وبنائرة - وفي بعض الاحوال ، قد يكون الجفاف حسبا في اتلاف للحصول ، ويذ يكون هو النقية الرئيسية في مساد الطعام . ومن ثم فان كل مكان وكل زدان له القبات المزحمة التي تحد من استخدام الغذاء ، مما يسبب وكان الخذية ، اى أن :

معظم الاصابة بسوء التقلية واجع الى العديد من العقبات في مساو الطعام -

٩ - ٢٤ : دور التربية الصحية في ازالة الكثير عن العقبات في مسار العامام : بعد أن استعرضنا العقبات المختلفة في مسار العلمام : فانسا قلاحظ أن الكثير من هذه العقبات راجع الى أن الأهالي يتصرفون بطريفة خاطة يؤمنون هم بصحنها - فالأهالي يتصرفون بما يمتقبون الله صواب . وهو في الحقيقة خطا كبير ، ومن هنا تنشأ الكثير من العقبات في مسار الطعام - وهذه المتقات الخاطة ، يمكن حمل الأهال على تركيا . عن طريق التربية الفذائية ، التي تعتبر جزءا هما يسمى بالتربية الصحية .

تعتبر التربيسة الصحية أحسن الطرق لتحسين التقذية في مجتمع ما ·

وقد تسبب التصيحة والارشاد تقدما وعلاجا لأكثر من مشكلة ، ومثال ذلك اذا تعلم الفلاح الطريقة الصحيحة لزراعة الفول السوداني (م.

١١١) يعتبر الفول السوداني محمولا وليسيا في زهبيا حيث لبت علم العواسة -

التعرف على مشكلات المجتمع الغدائية

٩- ٢٠ : التعرف على مقداد انتشاد التغذية ، ودراسة العقبات التي في
 عساد الطعام :

ان احدى الطرق التي يمكن اتباعها لمعرفة سوء التقذية في الاطفال واعرفة كم من الأطفال يقع وزنهم دون المستوى بالنسبة لسنتم ، وكم واعرفة كم من الأطفال يقع وزنهم دون المستوى بالنسبة لسنتم ، وكم عدد الأطفال الذين يقل معيط ذراعهم عن ١٤ سم • ان معرفة كل هذا ، ينبر الطريق لمرفة عدى انتشار سوء التفلية بني الأطفال الذين يقل عمرهم عن ٥ سنوات ، ولا شبك أن الطريقتين المذكورتين بسيطنان يمكن عملهما عن ٥ مكان • واذا تبني انتشار سوء التفذية في مثل عؤلاء الأطفال فانه في هذه الحالة يجب التوصل للإجابة الصحيحة عن الأسباب التر ادت الى سوء التغذية • عدا وقد يلاجلة أن انتشار سوء النفذية في الإطفال عنذ الولادة حتى سن الحاصة عن مبنوات العمر ، يختلف عن عن الى حي في غس الحديثة ، ومن سنة الأخرى ،

وعلى المرتبد الغذائي الذي يوكل اليه مثل هذا الموضوع . عليه أن يجهز العديد من الاستثناء التي يتلقي اجابتها من أفراد المجنم . (والذي قد يكون الحي الذي يقطئه) ، وصفا يتطلب زبارات منزلية للاسر ، ليستشف الإجابة عما يدور في مخيلته من اسئلة ، ولكي تكون الإجابات موضوعية واقرب الي الصحة ، قانه يختار مثلا كل خامس منزل في الحي ، لعمل الاستبيان والبحت الميدائي المقدائي ، ويذلك يكون الاخيار عشوائيا ، وتكون النتائج الذي يتوصل اليها أقرب الى الصحة ، ما لو تم اختيار منازل معينة من منازل الحي

وعلى المرشسة الفنائي أن يزور أولا المسئول الأول عن المنطقة .
ويعرض عليه مشروعه ، ويستلانه في زيارة الأسر في بيوتها · أما النصيحة الثانية التي تزجى اليه فهي أن يكون دقيق الملاحظة ، فمناذ يلاحظ على المنزل به حديقة أم لا ؟ على الملاحظة مزووعة أم لا ؟ على نوع النبانات المزووعة أم لا ؟ عم ملاحظة كل ما يدور في المنزل مسم

مثل أى أنواع أوانى الطهى التى تستخدمها ربة المنزل ؟ ما «قدار الطعام الذى يقدم للشخص ؟ واذا كان هناك شخص ياكل عندما يذهب المرشده الغذائي للزيارة المنزلية ، فبعرف ماذا ياكل هذا الشخص ، وكيف ياكل ، وما الكمية التى ياكلها ٠٠٠ التر .

وفي بعض الأحيان قد لا يجد المرشد الفذائي وقتا يسمح له بسؤال أهل المنزل عما يريد ، لذا فقد يحتاج الى زيارة منزلية أخرى · ومما ينصح به المرشد الفذائي هو أن يجهز الاستلة التي يريد أن يلقيها على أفراد المنزل ، مع كتابة الإجابة التي يتلقاها على عده الأسئلة ، كما عليه ان يدون ،الاحظائة وما يراء صالحا لخطة البحث ·

ومن الصعب أن يجه المرشه الفغائي جوابا صحيحا لكل ما يسأل عنه ، وإذا رأى حرجا في سؤال معني ، فأن عليه أن يسأل سؤاله بطريقة غير ساشرة ، ومن هذه الاجابة بكنه التوصل إلى الاجابة المطلوبة ، وفي بعض الاحيان قيد تكون اجابة ربة البيت مخالفة لما يحدث فعلا ، فبتلا عضاما تسألها عن عامد الوجبات التي يتناولها أفراد المنزل ، فاتها قد تقول ٣ - بيضا هي في الواقع وجبنان فقط وهكذا ، وإذا كان لديك تسك في مثل هذه الاجابة ، فأنه يمكن أن تسالها عن الرقت الذي يتناولون فيه وجباتهم الفذائية ، فاذا ذكرت وقتين ولم تذكر ٣ أوقات ، فاعلم أن عامد الوجبات هما وجبتان فقط وليست ثلاثة ، كما تقول ربة المنزل ،

ومتاك الكبر من الاستلة التي تحوص الاسبر على اخفائها ، مثل كم يكسب رب الاسرة ؟ كم عدد الاولاد الذين يكسب رب الاسرة ؟ كم عدد الاولاد الذين توفوا؟ ومن ثم قان على الرشد الفذائي أن يكون حريسا جدا عند سواله من هذه الاسلامة ، فضلا يكن استنباط الاجابة الصحيحة بخصوص الأطفال الذين فوفوا عن طريق سؤال دين البيت كم أنجبت من الاططفال ؟ وكم مو عدد الطفائه الحابا؟ ٠٠ الله .

وفيما يني النقاط الواجب أتباعها في البحث الميدائي الفذائي :

التعويف بالنفس: يجب على الم : د الغذائي الذي صدقوم بالبحث تعريف الأسرة بنفسه ، والغرض الذي من أجله يزور المنزل ، كسا يذكر لهم اهنمامه بتغذية الاطفال والاسرة عدوماً ، وأن الهدف من الزيارة عو الحصول على اجابات لبعض الاستلة ، كما أن على المرشد الغذائي أن يوضع للاسرة أنه يريد التوصل الى عشاكلهم لمساعدتهم وليس لنقدهم ، كما أن على المرشد الغذائي أن يحصل على أسم رب الاسرة وعنوان المنزل الذي يزوره ،

سؤال الأسرة عن بعض الأسئلة العامة الماصة بالطعام : ومن الاستلة التي على المرشد أن يحصل على أجابات عليها هي : _

- 🐞 ما هو مصدر دخل الأسرة ؟
- كم تبلغ مصاريف الطعام شهريا ؟
- ما هي المواد الغذائية الاكتر استهلاكا يواسطة الاسرة ؟
- ما عن الوجيات التي تناولتها الأسرة في اليوم السابق للاستيبان ؟
 - على أفراد الاسرة ياكلون معا ، أم كل فرد ياكل متفردا ؟
 - كم عدد أفواد الأسرة ؟
 - ما عن الاختلافات في الطعام بالنسبة لفصول السنة ؟
- من حم الذين يعيشون مع الأسرة من الأقارب ، وكم عددهم وصلتهم بالأسرة ؟
 - عل يشرب أفراد الأسرة الخمور أو البيرة ؟

الاسئلة الخاصة بالإطفال : ومثالها :

- كم هي أعمار الأطفال الموجودين بالمنزل؟
 - كم عدد الأطفال بالأسرة ؟
- كم عدد الأطفال الدين توفوا ، وما سبب وفاتهم ؟
 - متى أعطت الأم العصيدة لطفلها ؟
 - على متناول الأطفال اللمن ؟
- عل ختاك من الأطفال الصغار من يرضع صناعيا ؟ وما أسباب الرضاعة الصناعية ؟
 - هل الأطفال طبيعيون في وزنهم ؟
 - ما محيط دراع الأطفال ما يين سنة _ ٥ سنوات ؟
- على يتناول جميع أفراد الأسرة العشب مسويا كل ليلة ، أم
 يتخلف منهم أحد ؟ ولماذا ؟ ،
 - على يتناول الآب والأم والأطفال طعابهم في وقت واحد ؟
- على ياكل الاطفال الصفار من اوعيتهم الحاصة بهم ، ام يتناولون طعامهم بالاشتراك مع باقى افراد الاسرة ؟

- من الذي يساعد الطفل الصغير عل تناول طعامه ا
- على تستخدم الأسرة الملاءى في تناول الطعيسام ؟ أم ياكلونه بأضابهم ؟
- عل تضيف الام البروتين للعصيدة قبل تقديمها للاطفال ام لا 1
 وإذا كان المرشد الفائق محظوطا فإنه سيرى بعينيه ماذا يأكل
 الطفل ، وكم مى كبية الطمام المقدمة له ٤ وهل يعتاول الطمام
 باللمفة بحفرده أم يعساعدة أمه .
 - على يتناول أفراد الأسرة طعام الافطار ؟
 - هل ياغة التلامية معهم طعاما وهم ذاعبون إلى المدرسة ؟
 - ما عن الأمراض التي أصبب بها أفراد الأسرة ؟

الأسئلة التي توجه للاسرة لعرفة عاداتها :

- عل يرسل الأطغال الى جدتهم ليعيشنوا معها بعيدا عن الأسرة ؟
 - على يرسل األطفال إلى أقاربهم ليعيشوا هناك ؟
 - ماذا يأكل الأطفال عند أقاربهم ؟
 - ما رأى الام في الرضاعة الطبيعية ؟
 - 💣 منى يتم فطام الطفل ؟
 - الى من تتوجه الأم عناءا تريد النصيحة ؟

الأسئلة التي توجه بخصوص الوقود والماء :

- . كيف تطهني الأسرة طعامها ؟
 - ما توغ أواني الطهي ؟
- على بالمنزل عاون لسحق الحبوب ؟
- من آين تحصل الأسرة على الماء اللازم ليا ؟
 - 🕻 من يحضر الماء للأسرة 🤋

أسئلة خاصة بالأسرة :

- كم ببلغ دخل الزوج شهريا ٢
- 🔹 كم يعطى الزوج لزوجته من المال لتشمري به الطعام شهريا ؟

عل يتبقى مع الزوجة بعض المال في نهاية الشهر ؟
 وحتل هذه الأستلة السابق ذكرها سيجد المرضد الفذائي
 مسوية كبرة في الحصول عليها ؟

الاسئلة الموجهة للأسر الريفية :

- على للمنزل حديثة ؟
- ماذا يزرعون في الحديقة ؟
- على للأسرة حيوانات يربونها كالأبقار والطبور ؟
- مل يحصلون على البيض من الدواجن التي ير بونها بالمنزل :
- حل حيوانات الحقل تدر لبنا ؟ وكم يحصلون عليه من اللبن ١
 - مأذا بزرعون في الحقول ؟
 - ما عي المحاصيل التي يبيمونها ؟
- مل يختزنون شيئا من معاصيلهم ؟ وهل تكفيهم طوال العام ؟
 - كيف يخزنون محاصيلهم ومواردهم الغذائية ؟

والآن وقد انتهى المرتب الفذائي من سؤال الأسرة فانه من العدل أن يجيب هو أيضًا على أسئلة الأسرة ا

٩ - ٢٧ : الاسئلة الموجهة الى الاخصائي الزراعي ليجيب عليها :

- هل هناك ارض صالحة للزراعة ؟ واين ؟
- عل الفلاحون يزوعون المحاصيل الأساسية أم لا ؟
- على الفلاحون يزرعون أصنافًا مختلفة من المحاصيل في الحقل ٢
 - عل تستخدم الأسمدة بالطرق الصحيحة ؟
- هل نستخدم البيدات الحشرية ؟ وما هي ؟ والى غرض حشرى تستخدم ؟ .
- حل الحقل والحديقة قد تم حرثهما وزراعتهما بالطرق الزراعية
 السدمة ؟

٩ - ٢٨ : الأسئلة الوجهة للأخصائي الطبي للاجابة عليها :

- كم عدد الأطفال الذين يمونون سنويا كنتيجة لسو- التقذية ؟
 - عل مرض الكواشيوركور والمرازمس منتشران في الحي ؟
- كم هي عدد الحالات التي تم فحصها بالمركز الطبي في العام الماض. ؟

- مل الكواشيوركور الميرازمن منتشر في الحي أم لا ا
 - كم يبلغ عدد الأطفال ناقصى الوزن في الحي ؟
- ما عي الأمراض المنتشرة في الحن والتي تساعد على ظهور سوء النفذية في الأطفال ؟

٠ - ٢٩ : تقييم العمل :

بعد الحصول على البيانات الطلوبة لحصر العقبات في مساد الطعام ... فانها تدون كالآتي : _

التغييسم	العقبسة
- 4	• عقبة غير ذات أمسية
300	 عقبة قد تكون وقد لا تكون ذات أعمية
	• عقبة ذات أصية صليلة
++	• عقبة لها اصية
4.4	• عقبة بالغة الأمسية
***	 العقبة الاساسية والسبية لسوء النفذية

Jest - 1241

(1) تحديد العقيات التي تقف في مسار الطعام: إذا قبت بزيارة أسرة من الأسر ، ضمن برنامج غذائي ، فستستمع الى الكثير من القصص والتي تعدر كلها حول مشكلات غذائية ، وتب هذه القصص ومنها استنتج العقبات الغذائية التي تسببت في المشكلات الغذائية التي تعانى منها الأسرة .

(ب) زيارة ميدانية للتعرف على مشكلات المجتمع الفلدائية: ان متل هذه الزيازات تعتبر اساسية للتعرف على المشاكل الندائية للمجتمع الذي هو تحت الدراسة الفلدائية - واذا كانت هذه الزيارة الميدائية ضمين خطة تعليمية ، فعل المشرف المسئول عن الخطة أن يقسم الطلاب على منطقة الدراسسة الميدانيسة ، وعليه أن يؤكد لطلابه أن الاسر تسعدها عذه الزيارات ، وخاصة إذا تبين الهدف منها ، وأنها لصلحتهم قبل كل شيء . ويمكن لمجدوعة من الطلاب أن تتوزع على منطقة الدواسة الميدانية ، طبقا لما يراه المشرف وتوجيهاته ، ويمكن لكل طالبين أن يتوجها الى أسرة مدينة ، وعلى الطلاب أن يستوفوا من الأسرة كافة البيانات التي هم في حاجة البيا من ماكل ومشرب ومشاكل غذائية للأطفال ، وعادات غذائية ، ومشكلات المله والوقود ، ومشاكل المواد العذائية ، ١٠٠ الغ ، وعلى الطلاب أن يعدوا استفاتهم قبل الزيارة المنولية .

أما عن الزيارات التي تتم بالتسبة لأمر الأطفال الذين يشكون من سوء التفذية ، فعثل هذه الأسر يمكن الاستدلال على عناويتها من عبادات الأطفال : هذا ويستحسن أن تكون مثاك مقارتة بين الأمر التي يتمع اطفالها بالصحة ، والأمر التي يشكو اطفالها من سوء التفذية . وذلك للتوصل الى الأصباب التي أدت الى صوء التفذية في مثل صدة، الأمر ، وكذلك التعرف على العقبات في مساد الطمام ، والتي أدت الى مفد الظاهرة ، وقد يتطلب الأمر أن يستمين الطلاب بالموازين لوزد الأطفال، وبالتعريط المترى لقيباس محيط أذرعتهم ، وذلك كجز، من الزيارة المنزلة .

وبعد هذا الانتشار الطلابي للتعرف على المشكلة الغذائية في المنطقة ، نائهم يجتمعون في حجرة الدراسة لتعرض كل مجموعة ما شاهدته . وما توصلت اليه من حقائق ، ثم تجمع كلها الهسمها في التقرير النهائي للمشروع ؛

ومثل هذه المشروعات تصلح للطلاب الدارسين للتفذية ، ولطلاب المدارس الثانوية وكذلك العاملين في الحقل الطبي ، والزراعي ، وتشبية البيئة -

وقد تنطلب الدواسة تكرار الزيارات المنزلية ، مع الأخذ في الاعتبار أن يتم مضاهدة النفران الغذائية الني طرأت على الأسر التي يعاد زيارتها ، كنتيجة للنصائم التي أيديت أيما في الزيارات السابقة .

(چ) زيارة طفل مصابي بسوء التقاية: تتم زيارة أسرة هذا الطفل ،
 ويتم التوصل الى العقبات في مسار الطعام ، والتي نتج عنها أصابة الطفل بسوء التغذية .

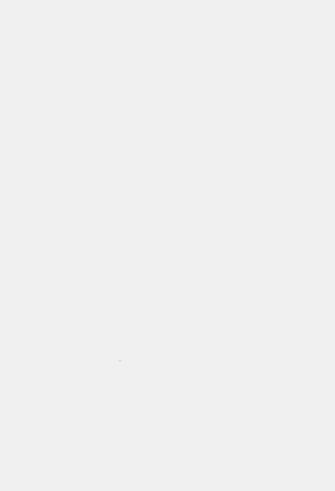
(3) كتابة مقال عن العادات الغلائية ،

(هـ) تعتبلية غلائية : في بعض الأحيان تبدر الحاجة ماسة لابراز المقائق الهامة في التغذية في صورة تستيلية قصيرة ، ومن أمثلة هذه التسييليات ، عدد القصة التي تم تعتبلها براسطة تلاميذ المدارس : القصة تقول ؛ والد لا يتكفل بمصاريف أسرته ، وهو يحرم أولاده من ارتداه الذي المدرسي المطلوب منهم ، كسا يحرمهم من المال الذي يشترون به الطمام - لقد تمود هذا الأب أن يفعب يوميا الى البار ، ويظل هناك ليشرب الحس حتى يسكر ، وعند خروجه يوما ما من الحالة ، مترنحا من السكر ، سرقت تقوده • في هذا الوقت كانت زوجته مجتمعة مع أحتسالية التغذية لترمدها كيف تعنى بطفاها الصغير الذي كان يشكو من الجوع • عند تف لترمدها كيف تعنى بطفاها الصغير الذي كان يشكو من الجوع • عند تف واصل وب الأسرة ، وفاق من السكر ، تأثر بما قالته اخصائية التغذية واحس أنه مجرم في حق أسرته ، عند ثنة اقلع عن الحمر واصبح وب اسره ناجع ، وعنت المنعادة على الأسرة ،

 (ع) جمع الأنباء الفذائية من الصحف: يكنف الطالب بجمع الأنبار الغذائية المختلفة من الصحف ، وترتيبها بطريقة مبتكرة ، ثم يعرضها مع تقرير وتعليق عليها على زمادته في تاعة الدرس .

(فر) اضافة عقبة جديدة في مسار الشام : كفلان العب : لغد كنم البنا أحد أو النا أد الفقانا من الغد كنم البنا أحد أو النا أد الفقانا من الفقيات الذي في مسار الشام ، عقبة يرى أن تضاف الى ما ذكرناه من العقبات الأخرى - حدة العقبة هي العومان من العب والعثان ، والتي تظهر جلية واضحة في الأطفال - يقول د- براون أنه قد لاحقل أن الطفل المحرم من العب والحثان ، كثيرا ما يققد شهيئه للطعام ، وبالتالي فان ذلك يؤذى به أن الإصابة بسوء النقذة * ويؤكد د - براون أن الأطفال لا يحتاجون المضاحة بيل يحتاجون ايضا حبا وجنانا * ويعطى مثالا لذلك النصة التالية :

تزوج رجل من زوجتين ، كل منهما تمقت الأخرى ، وكانت كل زوجة لها ظفل صغير - ماتت احدى ماتين الزوجين تاركة طفلها الصغير ، ونظرا لأن الزوجة الثانية كانت تكره أم هذا الطفل فاتها أهملنه - بعد وفاة أمه - ولم تشعره باى قدر من الحب أو الحنان - • ولم يلبت الطفل الذا نطوى على نفسه ، عازفا عن الطفل . قصيرة ، ثم مات ا! افصل العاشر



مساعدة الأسرة لرفع مستواها الغذائي

١٠ - ١ : التشخيص التربوى: في الفصل السابق ، ثم النمرف على مشكلات الحق الفذائية ، واسباب سوء التغذية به ، كما تمت معاولة التعرف على مشكلة سوء التغذية ، واسباب انتشارها في العي · عذا التعرف على مشكلة من العوائق أو العقبات التي توجه في مسار الطمام ، والتي تؤدى الى العشار علمه الظاهرة ، وفي مدة الذراسة . تبين أن مناك عقبات ذات أهمية كبرى ، كما أنه هناك عقبات الل أصبية من الأولى ، وكلا النويجي يعتبران حجز عثرة في مساد الطمام ، ومن ثم ينشأ عنها سوء التغذية .

ومن الملاحظ أن هناك كتيرا من العقبات نقف حجر عثرة في مسار الطمام . ناجمة عن سلوك الإهمالي الخاطيء والذي من شائه الاضرار بهم . والتسبب في اصابتهم بسره النقذية " وهفد العقبات يسمل ازالتها بعيشا عن طريق مسار الطمام ، عن طريق تغيير الأهمالي لبعض عاداتهم ومستفداتهم . هذا بالاضافة الى توعية الأهمالي باشرار همفد المسادات (أو السلوك وتشجيعهم على تغييرها . هما ينعكس أثره على تحسن صحتهم وسلامتهم من الأمراضي ، وهذا يدخل ضمن ما تسمية بالتنقيف أو الارشاد الغذائي "

واذا كان هناك من العقبات ما يتم ازالنسه عن طريق التربية أو التقيف الصيحى ، الا أن يعض هذه العقبات ، لا يتم ازالته باتباع عذا السبيل ، وهنال ذلك فان التنقيف الصحى لا يجدى في وجود عقبة في حسار الطعام ، ناتجة عن حسدت الجفاف وعسم مسقوط الامطار ، ومن ثم ، قان :

التثانف الفذائي يعتبر من افضــل الوسـائل للوقاية من سوء التغذية ونظرا الاهمية التنقيف الصحى في حل يعض الشكلات الفذائية ، لذا فان الهيئة الطبية المتواجدة في المراكز الصحية ، وكذلك المدرسين بالدادس ، مطالبون جميعا بأن يساهموا يقدر كبير في هذه المهمة ، عدا بالاضافة الى أن المرتبد الزراعي في الموقع ، عليه مهمة تنفيف من يقومون بغلاحة الأرض والذين يلتقي يهم بوسيا كما أن على القسس والرهبان ان يساهموا في هذا المجال وذلك بالنسبة الى زواد الكليسة (*) .

رمما لا شك فيه أن الستشفى يمكن أن يلعب دورا عاما في خذا الجال ، وذلك عن طريق اشتراك حبثته الطبية في تثقيف الأمهات المترددات على السنشفي ، مع تلقينهم الأسس السليمة للتغذية ، وتعليمهم السلول الصحيم للقضاء على العادات الفذائية السيئة . أن الأم أثناء ترددها على الستشفى لعلاج طفلها من سوء التغذية ، يجب أن لا يقتصر الأمر على علاج الطفل فقط ، بل يجب أن يتعدى ذلك ارضاد الأم الى الأخطاء التي تقع فيها ، والتي تؤدى الى اصابة طفلها بسوء التغذية . مع العناية أيضًا بتوجيهها إلى اتباع صلوك جديد ، يقى طفلها من الاصابة مرة ثانية يسو، النفذية . ومن ثم ، قان الأم اذ تفادر المستشفى تكون تعلمت كيف تعتني يطفلها ، وتبعد عنه شبح سوء التغذية · ولكن مما يلاحظ في في الواقع ، أن الأطفال يشكون من صوء التغذية ، سرعان ما يستردون صحتهم وعافيتهم طالما هم في المستشفى ، ولكن يمجرد أن يرجعوا الى المنزل . قانهم سرعان ما ينتكسوا ، وتظهر عليهم مرة أخرى أعراض سوء التغذية . وهذا راجع بالدرجة الأولى الى أن الأم لم نكن حريصة أن تتعلم من المستشفى ، كيف يمكن تقذية الطفل تغذية سليمة ، حتى لا بصاب مرة أخرى يسوء التقذية .

التنفيف الجباعي والمؤدى: انه لغى الامكان أن يتم تنفيف الأمهات بسورة فردية ، كما أنه يمكن تنفيفهن بصورة جناعية • ويعتبر التنفيف الجباعي هو التنفيف الساقد • ويجب على من يتولى تنفيف الأمهات من الهيئة الطبية - أو المختصين في التنفية ، أن يكونوا قدوة للأمهات حتى سكن أن سسجموا لنصائحه •

ركمتال على ذلك قد تتحسس الطبيبة في النشاء على الرضساعة الطبيعية ، وتذكر أن لها من معيزاتها كذا وكذا ٥٠٠ ثم بعد لحظات تضاهدها الأمهات وهي ترضع طفلها رضاعة صناعية ، بالرغم صا ذكرته منذ لحظات ، من أن الرضاعة الصناعية تعتبر هي المسئولة الأولى عن مرض

⁽ ١٠ و ممكن ذاك ايضا بالنسبة لرتادي الساجد ، ودور العابادات عدوما ، (المرجوة

الأطفال الصفار ، وهذا مثله أيضا مثل الطبيب الذي يشير على المريض يعدم التدخين ، وهو في ذات الوقت يدخن بشراهة ، أن مثل هذا التناقض بينها يقوله المسئول عن تنقيف الأمهات وما يفعله ، يشكك كثيرا في الأخذ برأيه ، أو الالتزام به ، وما يمكن أن يتصح به من يقومون بتنقيف الأميان من الهيئة الطبية حو أن :

يۇمئىوا ئىخصيا بما يقولون ، ختى تكون ئنصائحهم الفائدة الرچوة

تفسير السلول من خلال التثقيف (التديس)

١٠ - ٢ : المعرفة والعمل : قبل بدء التثقيف (التدريس) للأمهات يجب أن يكون الشخص الموكل اليه هذه المهمة ملما بها ، حتى يمكن من خلال هذا التدريس تغيير سلوك الأمهات بما يكفل تحسن صحة اطفالهن • فاذًا كانت الأمهات مثلاً لا يضفن البروتين الى عصيدة الطفل ، فإن المهمة الرئيسية للمدرس في هذه الحالة ، تنحصر في اقناعهن باضافة البروتين للمصيدة ، ومن تم - وعن طريق الافناع - لن تتردد الأمهات خلة واحدة في انساقة البروتين الى عصيدة الطَّفل · واذا كانت الام تكتفي بوجبة أو وجبتين للطفل . بينما هو في الحقيقة ، يلزمه أربع وجبات ، فانه أيضا عن طريق اقناع الأم _ وهذه مهمة المدرس _ يمكن تغيير ما تعودت عليه من اعطاء الطفل عددا قليلا من الوجبات (وجبتين مثلا) ، إلى ما اقتنعت به من زَبادة هذه الوجبات للطفل الى أدبعــة وجبــات _ وهكذا قال الام مرجعه ادراك الأخطار التي يتعرض لهما الطفل كنتيجة لسلوكهما الحاطيء • وفي المقيقة فإن بعض الآباء في حاجة إلى لفاء من ينولى تنقيف الأمهات . لكن يقتمهم بضرورة اعطاء الزوجات تمدرا اضافيا من المال ، لينسني لهن تحقيق ما تعلمنه ويكون محتاجا الى أعباد مالية . عذا وقد نكون هناك حاجة هاسة للقاء الغلاحين لاقتاعهم بزراعة المزيد من المعاصبيل المعتوية على البروتين . أن كل هذا ، يهدف الى تغيير شامل لفاهيم من تدعو الحاجة الى تثقيفهم • ولكن تقتنع الأم وغيرها ، ممن هم في حاجة الى تثقيف غذائي ، هو أن تكون هناك اجابة مقتنمة عن تساؤلاتهم التي منها ٠٠٠ لماذا يتم حدًا التغيير في العادات أو السلوك؟ ويعتبر هذا شبئا هاما ، حيث أن الفرد لا ينفذ شسيئا ، دون أن يكون مقتنعا به في قرارة نفسه ﴿ رَمُنَا تَجِدُرُ الاَشَارَةُ اللَّهِ أَنْ الاَقْنَاعُ فِي مِثْلُ هِذَهِ الأَمْوَالُ لِبُسِ سهلا ، لأن ما براد تغييره هو مقهوم مترسب في الأذهان من عهد سبعبق ،

ومن ثم قال الغاء أو تغيير هذا الفهوم الحاطي، لا يعكن أن يتم الا في وجود أسباب قوية ومقنعة ، وقد يكون الاقناع شاقا ، وقد يستغرق فنرة طويلة ، ولكن على من يقوم بنثقيف (أو تدريس) الأمهات وغيرهن ، أنْ يتحل بقدر كبير من الصبر ، وخاصة أن التعامل يتم مع امهات غالبيتهن لم ينلن حلما كبيرا من التعليم ، بالإضافة الى دخلهن المحدود ، وسيقابل من يتولى تنقيف الأمهات أنماطا كثيرة منهن ، فبعضهن مقتنعات بأن اطفالهن ما اصموا بالكوات، وكور الا تتيجة لعنة السماحرة ، أو لأن الأطفال قد رضعوا من أمهاتهن وص حوامل ، وفي كتبر من الأحيان تتبسك الأمهات بهذه الغرافات ، مها تدعر الحاجة الى اخبارهن بأن لمنة الساحرة هذه ، لا يزيلها الا اعطاء الأطفال مزيدا من البروتين ، فهذا في مثل هذه الحالة ، أضفنا المهوم المراد توصيله ، إلى معتقدات سابقة كان من الصعب الغاؤها ، وعندما تجد الأم المنتظمة في الدورة التنقيقية أن صحة ابنها المريض قد تحسنت نعلا ، بعد التعديلات التي نصحت باجرائها على غذاته ، قانها بدورها ستحاول أن تقنع جاراتها من الأمهات بأن يحاكونها فيما تفعل · وباللهل ، فان تحقيق رغبة من رغبات الأم كفيل بتذليل كثير من العقبات ، ومثال ذلك أن يقال للأم : « عل نرغبين في أن يكون ابنك متقوفا في دراسته ؟ ، وعندما تجيب بالموافقة ، يقال لها ء ان ذلك يتطلب أن يتناول طفلك طمام الافطار وأن يأخذ معه أنضا بعض الطعام الى المدرسة ، و لما كانت الأم ترغب حقيقة في أن ينفوق ابنها ، لذا فانها ستستجيب في الحال كما يقال لها ، ومن ثم فان مهارة من يقوم بالتثفيف ، عو حث الأم على أن تفعيل شبيثا ، وأن ما تفعله ، تكون مقتشعة به ٠ وقد بكون من الضروري للمرشد الغذائي أن يقوم ببعض الزيارات المنزلية للأمهات ، للتأكد من أن الأم فعلا تنفذ كافة التعليمات التي قيلت لها ، ويعتبر هذا تقبيما لما ثم في حجرات التثقيف (أو الارشاد ، والنبي غالبا ما تكون حجرة من حجرات المستشفى أو المركز الطبي ، يتم فيها لقاء بين بعض أفراد الهيئة الطبية ــ ممن يتوفر فيهم الصبر والقدرة على الاقشاع - والأمهات في دورات التثقيف) • ويعتبر المرشه الغذائي تاجعا في عمله اذا ما اقتعت الأم بما يقول ا ونفذته عن اقتناع ، وتولت من بنفسها الدفاع عنه ، واقتاع جاراتها من الأمهات بما تفعله ، وتنجح في ذلك ، أى أن تجاح المرشد الغذائي ، هو أن يجمل من كل أم امتدادا لمهمته في منطقتها .

الخطوات السبع في التثقيف الصحي

١٠ ـ ٣ : الخطسوة الاولى: التعرف بالدواسسات على مشسكلات المجتمع الصحية : أن النعرف على مشكلات المجتمع الصحية : هو بداية الطريق للاصلاح : لأنه لا يمكن البله من عن «جهول : ومن تم فعل المرشد الغذائي للأهماء أن يلم بجوات المشاكل الغذائية الماما كافيا ، حتى يستطيع أن يحمد على ضوئها ، خطواته التي يسبر عليها ، والتي رس ين النهاج الى خل المشكلة الغذائية ، ومن تم فان على المرشد الغذائي أن يتوصل الى كيفية حموت المشكلة ، وباذا يساك الأفراد صدا السلوك الخاطي، ؟ والاجابة على هذين السنوالين عو الذي يحدد نجاح المرشسة المقذائي في حل الشكلة المغذائية - أن الكثير من الضوض الذي يتملق المذائية ، يمكن التخلص منه عن طريق الإجابات التي يستشفها المرشد الغذائي من أنواء الأمهات اللائي يترددن على العيادة الطبيسة ، كما أن المؤرات الم

وفي الحقيقة ، فإن منظم المائلات ذات المستوى الواحد ، تتغارب
كثيرا في وجبانها الفذائية ، كما تشابه إيضا في أواني الطبخ المستخدة
في الطبي ، فضلا عن نقارب مشاكلها ايضا ، والكن بالإضافة الى كل
ما ذكرناد ، فإن صناك مشكلات فروية تختلف من أم أل أم ، ومن أم فإن
على المرشد الفذائي أن يصرف على المساكل العامة والمساكل الحاصية والمساكل الحاصية والمساكل الحاصية والمساكل الحاصية والمساكل الحاصية المنافقة المنافقة الى اللغاء الجباع على القاندين بالتدريخ
القردى حر بالإضافة الى اللغاء الجباعى حراجها على القاندين بالتدريخ
المسكلتها ، وغبته الماصية في حلها ، زمن تم يكون هناك ثقة بن الأمهات
المشكلتها ، وغبته الماصية في حلها ، زمن تم يكون هناك ثقة بن الأمهات
والقائدين على الشادريس لهن ، وكنصيحة للمرشد الفذائي لمكن القدل بأن إ

من الأمهات من لهن مشاكل غلاثية تخصهن وجدهن (مشاكل فردية) ·

١٠ - ٤ : الخطوة الثانية : وضع خطة التثقيف الفسلماني ، تتضين هذه الخطوة التعرف على العقبات التي تنف أمام مساد العلمام والسبية لسوء التفلية ، وطده يتم معرفتها عن طريق دراسة المجتمع دراسة وافية ، مصحوبة بالاستبيانات والبحوث المبدائة المعاسمة ، وباتمام هذا العمل ، تتضع العقبات الرئيسية والفرعية في مساد الطعام . كد مدن بعض هذه العنبات سهلة الحل ، بينما تبدو صعوبة على البعض الآخر - ومن ثم تبدو الصورة واضحة أمام الدراسات (الأمهات) من حيث أن هناك من المقبات ما يتحتم ازالتها عن طريق مسار العلمام للتخلص من الاصابة بسوء التفقية التاجة عن وجود صدة المقبات النثائية عمل خطة مناسبة للتقيف (الارشاد) الصحى ، كما هو واضح من الخطة التالية المتضمنة للسلول المرز اكسايه بواسطة الأمهات ، وما ينزج طبقا له في د بطاقة الطريق المراسحة الماصة بالعلال ، .

الأسم المختصر لليوضوع ، والذي يمان انواجه في بقافة الطريق الى الصحـة الخاص بالطال	السلواد الراد اكتسايه بواسطة الأمهان
ـ زيادة وچيان الطعام (ا ، پ ، چ)	ا ـ سطة الطفل ٢ أو ة وجيات بدلا مين وجية واخلت .
_ لبن جاف خال من المسي	 ٢ - اضافة اللين الجاف الخال من المسلم للحيدة -
ــ الصينة بدا من ! فيهور	 ۲ اطلا الطلق الصيمة ، يدا من سن ٤ سنود وليس بعد ٧ او ٨ شسهور كما مو حادث في النطقة ٠
ــ اللول السودائي	 إ_ افسافة القول السنودائي الطحبون ال الحبيثة التي يتقاولها الطائل -
ر الرضاعة الطبيعية	د _ استبراد الأم في ارضاع طلقها اكبر فترة رشة ممكنة •
_ بقالة الغريق الى السخة	 ادرالا الأم لاهية بطساقة الطريق ال السعة ، مع تكليفها باحضارها مع طافها نند العضور للمبادة الطبية .
_ تطبيع الطلل	٧ ـ طبيم الطفل واحيته بالنبية له ٠
_ الشروبات القازية (القوارة) •	 ٨ ـ العد من شراء الشروبات القواره (الفازية) الإطاء عم شراء اللين بالتقود التي كانت سرف عل علم الشروبات -
- Jie-11 -	 ١٠ - علاه الطفل محلول اللح والسكر عشد ١٠ اسابته بالإسهال خوفا من الجفاف .
۔ الوجیات الدرسیة +	 تأول الكلامة غدام الافطار ، بالإضافة الى بعض الطمام الذي ياخلونه عند ذهابهم المندسة .

كل موضوغ في هذه الحقة ، يحتاج الى اجتماع واحد للامهات . قيما عدا الموضوع الأول من الحقة والذي يحتاج الى ٢ اجتماعات وذلك عقرل الأصيتة (من منا كتب امام صدة الموضوع ا ، ب ، ج) ، هدا ، بالإضافة الى أنه يجب اعداد وسائل الإيضاع اللازمة لموضوعات الحلة . وتعتبر خطة التنقيف الغذائي كاملة عدما يتم كتابة كل موضوع في المصد عدوبا بوسائل الإيضاح المناصبة له ، بالاضافة الى ادواج الاسئلة التي تساعد على تقييم الموضوع "

١٠ ـ ٥ اختلوة الثالثة : الشعور بالصداقة نحو الدواسات من الأمهات : مبا لا شك فيه أن الداوسات من الأمهات : مبا لا شك فيه أن الداوسات من الأمهات : مبا لا شك فيه أن الداوسات من الأمهات المستري بارشادمن . ومن ثم فأن عن المرشد المغذائي لهؤلاء الأمهات أن يكون مهذبا ، ودودا ، لا يجرح الداوسات يكلمة تؤذيهن مع مراعاة شعورمن في المناسبات المختلفة ، مذا بالإضافة أن ما يجب أن يلقونه : هنه من الخلاص في المسلم . كل هذه السقات يجب أن يقصف بها المرشد الغذائي للأمهات حتى يقسن تجاحه في مهنته ، (شكل ١٩٩) .



على الرسد الغفائي أن بكون وتورنا مع المهات شكل رقم (١٩٩)

١٠ ـ ٢ : الخطوة الرابعة : التعرف على رغيات المواسات والتاكد من الهن جادات في علم الرغيات : على الرئيد الغذائي أن يتعرف على رغيات المراسات من الأمهات ، أى ، هل قرغب الأم أن ترى النها صحيحا معالى ، قادرا على العمل بعدية والحسول على حمل عرصوق ؟ واذا كانت الأم في عده الحالة تكون رغيتها الأول عي شفاء ابنها - واذا كانت الأم لي عده الحالة تكون رغيتها الأول عي الاساسية في عده الحالة ، هو أن ينجع في الدراسة ، أما إذا كان الطفل الخلياء ، عدة الحالة ، عد أن معينة للحالم ، لكي يشفى طفلها ، منصاحة لتنفيذ كل ما صبق يتضيح أن الحرس على تحقيق في عدم العليب - من كل ما صبق يتضيح أن الحرص على تحقيق رغية ما ، يعتبر أهم حافز للعمل .

١٠ ـ ٧ أ : الخطوة الخامسة : تقديم الحلول التي عن طريقها تتحقق . رغبات الأمهات : فمثلا اذا كانت مشكلة الأم نابعة من ملاحظتها أن ابنها لا ينمو بالقدر الكاني ، كما يبدو ضعيفا خاملا · وفي هذه الحالة ، فان على المرشد الغذائي أن يوضع للأم أن حل عدم المشكلة في يدعا هي . وأنها الرحيدة التي تستطيع أن تنقذ اينها ، وذلك عن طريق اعطائه القدر الكاني من الطعام . وفعلا ستجد الأم أن هذا هو الحل الصحيح ، وذلك بعد أن ترى طفلها قد تما وزاد وزئه ونشاطه . ومما تجدر الاشارة اليه ، ان تعطيه لحما كل يوم ، وهي في فقر شهديد ؟ كما الله كيف يطلب منها أن تحصر هي وطفلها يوميا الى العيادة الطبية ، التي تبعد عن منزلها بمسافات شاسعة ؟ كما أنه ليس حلا أن يطلب من الأم استخدام أجهزة كهر ماثية لا تملكها ، ولا تملك من النقود ما يكفل شراءها ؟ ومن ثم فان الحل لكي يكون مضمون التنفيذ ، يجب ان يكون في حدود الامكانات . ولذا اذًا تكلم المرشد الغذائي عن المواقد لفئة محدودة الدخل من الأمهات . فاته يجب أن يركز على استخدام المواقد البترولية ، التي تملكها هــده الفئة الفقيرة من الأمهات وهكذا ﴿ كَمَا أَنَّهُ فَي أَمَكَانَ المُرْسَدُ الفَدَّائِي أَخَذَ فكرة واضعة عن مستوى الامهات على الطبيعة ، بأن يقوم بزيارتهن في منازلهن لدى بنفسه ، كيف يعشن في منازلهن بصورة واقعيمة ر شکل ۱۰۰) -

١٠ ـ ٧ ي ٦ الخطوة السائحة : تسجيل ما يقال في التلفيف الصحى (التربية الصحية) : عندما تنزدد الإمهات على العبادة الطبية أو المستشفى عدة مرات ، فانه من المنوفع أن يتذكرن ما سبق أن قبل لهن في اجتماعات سابقة من قبل و وإذا لم تكن الأمهات بالقدر المطلوب من الاستيماب لما يقال لهن ، فإن عليهن تسجيل ما يقال في الدوس المطلة الاستيماب لما يقال في الدوس المطلة .



١١١٠) منكل رقم (١١١٠)

لهن ، مع تسجيل عنوان العرس في يطاقة الطفل الصحية ، عدا ويجب على المرشد الفدائي أن يعالج الموضوع بحيث لا يكون صاك نعير او تبديل فيه ، وانها التغيير والتبديل يكون في طريقة العرض نقط ، فمثلا كل ما يقال عن تفذية تلاميذ المدارس يجب أن يكون مسائلا في كل درس يناقشن فيه هذا الموضوع ، وما يبدل أو يفر فيه ، هو طريقة عرض الموضوع من زواياد المختلفة ،

١٠ ـ ٨ : الخطوة السابعة : تقييم منهج التنقيف الصحيق و التربية الصحية) : يتم تقييم منهج التنقيف الصحية) : يتم تقييم منهج التنقيف الغفائي عن طريق معرفة ، دى تنفيذ ما قبل في البرتامة من ويتطلب هذا زيارات منزلية المدارسات ومعرفة مدى تطبيق ما اخذته من معلوبات بصورة عملية ، يمارحقة الأطفائل في المنزل ، ومعرفة ما ياكلون - ١٠ مل ياكلون المصيدة بالبرونين أم خالبة منه ؟ هل يتم طحن الدرة والبقول معا في طاجونة التربة أم لا ؟ دما عي الصعاب التي تواج الأمهات ؟ • • • ١٠ الغ .

الماوات السبع في التقلِف و أو الارضاد الفلائي أو التربية القلالية ع.

دغال رقم (۱۰۱)

وفي حالة عدم جدوى النصائح والتعليمات التي درست . فان ط المرشد الفذائي أن يغير من طريقته في الارشاد ، هذا علما بأن النغيير في الفاهيم لا يتم عادة بسرعة ، يل يعتاج الى بعش الوقت ، لذا فان على المرشد الفذائي للأمهات أن يتسم بالصبر والاناه -

والشكل السابق وقم (١٠١) يوضع المُطوات السبع التي سبق أنه ذكرناها •

طريقة الارشاد الفذائى للجماعات

١٠ عريقة الارشاد الغذائي للجماعات ، باتباع اخطوات السبع السابق ذكر هـا -

ان المطوات السبع الني سبق أن ذكرناها ، يمكن أن تتبع في حالة التنقيف أو الارشاد القذائر الغردي ، كما يمكن أن تتبع في حالة الارشاد الغذائي الجياعي ، وما تذكره هنا يتطبق على الارشاد الغذائي الجماعي الذي يتم في المركز الطبي أو المستشفى ، ان هناك الكتير من الأمور التي يجب الفكير فيها ، كي ينجع هذا الارشاد القذائي الجماعي مثل :

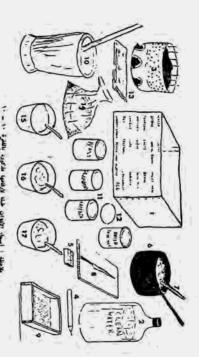
هن سبيتوم بالتدريس أو الارشاد الفذائي؟ انه عادة يتم عن طريق أحد افراد الهيئة الطبية بالمركز الطبي أو المستشفى · واذا كانت أعداد الأمهات المراد تشفيفهن كبيرة ، فانه يجب تخصيص قرد من الهيئة الطبية تكون مهيئة هي التدريس للأمهات ، وتلقينهن الارشاد الفذائي المناسب ·

أين سبتم هذا التعريس (الارشاد الغذائي) ؟ إن هذه النقطة لها المستيها من حبت الاختيار الاحل لمكان التعريس · وعادة تختار حجرة من حجرات المركز الطبى أو المستشفى لهذه المهمة ، ولكن لابد أن تكون للحجرة مواصفات صحية مناصبة مثل: الانساع ، وجود المراوح الكافية ، المهد عن الشوضاء والصخب ، حتى تستمتع الأمهات بالراحة ، ويقبلن على الدراصة بشغف ورغبة ·

كم عدد الدراسات من الأمهات : عادة ما يكون الدارسات من الأمهات في حدود المشريق ، حتى يصكن المدرس (المرشد الفذائي) من أجراء المحوار اللازم بينهن ويتمرف على مصاكلهن العامة والخاصة والنفرغ لحداء متى يبدأ الدرس ؟ : عادة يبدأ الدوس قبل أن تعرض الأمهات اطفالهن على الاحساليين من أطباء المستشفى ، اذ أنه تبين أن يعه الدوس بعد أن تكون الأمهات فد عرضن اطفالهن للقعص الطبيء ، يقلل كثيرا من عدد الأمهات الحاضرات للمدراسة ، تقرأ لتوجههن صباشرة الى منازلهن بعد اتمام الكشف الطبي على أطفالهن ، وخاصة من تبعد منازلهن كثيرا عن المركز الطبي .

ها الهدف من التنقيف الصحى ؟ : أنه يهدف بالدرجة الأولى الى تغيير السلوك الخاطي، الأمهات في تغذية الإطفال ، وذلك عن طريق المناقشة والاقتاع ، ويفضل الرؤية العدلية لذ يجب عليهن عدله ، ومثال ذلك ، قد يكون الدرس عن اهمية الساقة مسحوق القول السوداني الى عصيفة المناقف ما عالم عن الدرس (الارشاد المناقف ما عالم عن المعات تقليد ما شاهدته عند تحضير وجبات المنقل بالمنزل ، وقد يستعيد المرشد المنافزي (المدرس) بوسائل الايتما الناسية ، والأدوات التي قد تكون هي ذاتها التي تستصلها الأمهات في يونين - هذا بالاضافة الى الاستمانة بالصور والملصفات ، وفي الصورتين بريونين - هذا بالاضافة الى الاستمانة بالصور والملصفات ، وفي الصورتين التالينين (شكل ١٠٠ / ١٠٠) ترى المرصدة المغذائية وهي تشرح للامهات





یلامته : است. الانوان طبه کارفتها مذکوره بالفرق مستوق الانوان المسلبة وابوات شکل ولم (۱۰۳۱)

كيف أن الحامل تحتاج الى مزيد من المواد البروتينية مثل السمك . كما ترى في الصورة الأخرى مجموعة من الأدوات اللازمة لصل عصيدة الطفل المدعة بالبروتين . والتي يمكن أن يستخدمها المرنسد الفدائي كوسيلة ايضاح عد شرحه لهذا الموضوع ، علمها بأن اسماء المواد والأدوات (طبقا الرقامها) مذكورة بالفقرة (١٠ _ ١٠) .

ومن وسائل الايضاح المعبرة عن الاسهال عند الأطفال ، والتي على طريق إخذ على يدكن شرح هذا الوضوع للأهبات فان ذلك يتم عن طريق إخذ المنابق متالفين من العلب الصغيح ، في احداها تقب سعلى كبر ، اما التانية فان بها نقب سعلى ضيق للغاية • تمالا العلبتان أمام الأمهات مع ايضاح أن العلبة ذات النقب الضيق تمتسل الطفل السليم ، أما العلبة الاخرى ذات التقب المنسخ ، فانها تحلل الطفل الساب بالاسهال • ترال العلبة ذات النقب المنسخ ، فانها تحلل الطفل الساب بالاسهال ، ترال العلبة المنابق أن العلبة ذات النقب الدسم ، سرعان ما نقد ما بها من الما (كما يفقد الطفل الساب بالاسهال الماء من جمعه يسرعة) بينها يكون قفد الله بواصطة العلبة الناتية (المنبئة للطفل السليم) ، يطبئا للغاية • وكلما فرع للماء من العلبة ذات التقب المنسم يعاد ملوها بالماء ١٠٠٠ وعكذا ، وهذا ما يحدث نها عامل عند الحالة محتاج ال تعويض ما ينقد من سوائل باستمراو والسكر والطفل في عده الحالة محتاج ال تعويض ما ينقد من سوائل باستمراو و

وتعتمد فكرة استخدام وسائل الإبضاح في القاء الضوء على المطلوب الضاحة من معلومات الى حكمة صبينية مشهورة مؤداها أن :

> ما نسبعه ۱۰۰۰ نسبناه ۰ ما نسواه ۲۰۰۰ نسلگرد ۰ ما نفطله ۲۰۰۰ نوفیه ۰

ومن ثم قان على المرشد الفذائي أن لا يكنفي بما يقول ، فمثلا عنه.
تمليم الأمهات تعضير عصيفة الطفل المتحمة بالقول السودائي الملحون ،
قان عليه أن يكلف بعض الأمهات يطحن القول السودائي ، وأن يكلف
البعض الآخر بتحضير الصعيفة ، ويكلف قريقا تالنا من الأمهات بتحضير
المصيدة المدعمة بالقول السودائي هي صروتها النهائية ، هذا مع مشاهدة
باقي الأمهات ما يتم آمامهن ، بعيث يصبحن في النهاية قادرات على تقليه
ما شاهدن ، ولكن يتم الدرس بالسورة المرجوة ، فانه يجب أن تكون

جميع المواد والأدوات المطلوبة للدرس ، معدة قبل بدء هذا الدرس -وتلخيصا لما منيق . فذكر للمرشد القذائي أن هناك حكمة تقول :

> « ان ۱۰ یمارس عملیا یتم تعلمه بسهولة » ومن ثم ۱۰۰۰ دع الأمهات یمارسن عملیا ما تقوم بتدریسه گهن :

وتعتبر وسائل الايضاح البصرية من أجدى الوسائل لمعاونة الأمهات على فهم ما يراد توصيله اليهن من معلومات ، لذا ، فأنه اذا أريد الإطمشان على سلامة تحضير الأمهات لحملول الملح والسكر اللازم لمعالجة الأطفسال المرض بالاسهال ، فأن على المرشعة الفذائي أن يجهز عيشات السكر والملح والملاء والملاعوب المواسلة . تحضير هذا المحلول بواسطة الامهات على مقاد علمة صلعة .

ومما تجدر الاشارة اليه ، أن الصورة كوسيلة ايضاح أقل في تأثيرها من رؤية الشيء الحقيقي ، اذ أن الشيء الحقيقي كوسيلة ايضاح لا يضارعه شيء آخر ، لذا فان على المرشد الفذائي أن يحرص على توقر وسائل الايضاح الحقيقية من مواد وأدوات ، قبل بدء الدرس للأمهات .

واذا أردنا أن نطبق الخطوات السبع (شكل ٩٩) في التنقيف الغذائي الجماعي فائنا نذكر الآتي : _

(1) الغطوتان الاول والثانية: لكن تنم هاتان الغطوتان فإن عنااد الكثير ما ينطلب عمله قبل البدء بعملية الارشاد الفقائي للامهات ، فمثلا ، يعبد أن يتم أولا التعرف على مشاكل المجتمع الفقائية و الفطوة الأولى) . فضلا عن النشخيص التربوى ووضع خطة التربيسة الفقائية المناسبة المفاقية المناسبة المفاقية) م هذا ويتطلب الأمر كتابة الدوس المراد القاؤها على الأمهات ، مع ما ينطلبه ذلك من وضع الأمثلة المناسبة لتقبيم هسدة الادوس ، وبالاضافة الى كل ما صبق ذكره ، لابد من الاطمئنان الى وجود المجرة الدواسية المناسبة من حيث السعة والراحة ودرجة الحرادة والشوء وتوقر وسائل الايضاح .

ربي الخطوة الثالثة : أن الجزء الالقائي في برنامج الارشاد النذائي يبدأ فقط من الخطوة الثالثة ، هذا وتتطلب هذه الخطوة أن يتم التمارف بين المرشد الفذائي والأمهات ، مع توفر حسن العلاقات بين المرشد الفذائي والدارسات من الأمهات ، وتتضمن هذه الخطوة أيضا وضوح موضوع الدرس الذي يلقي على الأمهات ، رب الغطوتان الرابط والخاصة: عانان الخطوتان تم مارستها من خلال ما يلقيه المرشد الفقائي على الأدبات من نصائع ، وتعطب عانان الخطوتان القاء الأسئلة على الأدبات من نصائع ، وتعطب عانان الخطوتان القاء الأسئلة على الأدبات من نصائع ، وسيو (ليه الفسسهن بالنسبة الطشائية ، مع ترغين أيتها الأدبات ، أن يكون أطفائكن في صحة جيدة ؟ عندالة صبرى المرشد الفقائي أن كل الأدبات يرغين في تحقيق مقد، الأدبية - من قائا كان الأمر كذلك ، وكان موضسوع الموس مو أفضلية الشراء للمواد الفقائي أن عضا عليه لينفقه في شراء المواد الفقائية ع منان حقا لابد وأن يؤدي ال سؤال الأدبات عن القدر من المال الذي يحصلن عليه لينفقه في شراء المواد الفقائية المناقبة في أن الأحل محدد ، لذا كان من المسروري أن يتم يصدأ بالمناقبة الأدباء المذائية المناقبة الأسؤال الكناية المناقبة الأماد وكن ، كيف يكون ذلك ؟ هنا يعرض المرشد الفقائي المناقبة الألمهات ، والمؤسل ما يمكن ، وباقل التكاليف المناقبة الألمهات ، المؤسوء ، ويطرحها لمناقشة الألمهات ،

ولكى تتم هاتان الخطوتان بنجاح ، فأن ذلك يتطلب أن يكون عرض الدرس في صورة هناقشة تتم بين الرشد الغذائي والأمهات ، ويقتصر حديث المرشد الغذائي والأمهات ، ويقتصر يتولى المرشد الغذائي القاء السؤال المناسب على الأمهات ، وتتكرر هذه العملية طوال الدرس ، حنى ولو كان الدرس قصيرا ، لا يزيد عن المشرين دقيقة ، هذا ويجب أن يماعي المرشد الغذائي أن يتم عرضه للوضوع من زواياه المختلفة ، كما أن له أن يسلك طرق المختلفة لمرش الموضوع ، حتى يطمئن ألى أن كل الأمهات قد تفهين ما يرمى اليه ، وحكفا يستسر للارس منارجها ما بين حديث قصير ، واستلة تلقى ، ومناقشات تتم ، ومن خلال ذلك كله ، يتبلور موضدوع المناقشة ، ويتضع في اذهان

وما ينصح به المرشد الفذائي أن لا يناقش سوى فكرة واحدة في الدرس الواحد - وهذه الافكار التي يطرحها للمناقشة مع الأميات يمكن أن يستمدها من المفاهم الجيدة العشرة التي سيرد ذكرها قرب نهاية هذا الفصل (فقرة ١٠ - ١١) - وهذه المفاهم المشرة تعتبر أساسا لحل الكثير من المفتلات المغالب المخالف مناطق السكرة وهذه المفاهم العشرة اذا استوعبتها كل أم جيدا ، فانها كفيلة بالقضاء على صدوه النفذية في الكثير من المناطق ، وبنساء على ما سبق ذكر ، فانه :

يجب أن تتم مناقشة تغير سلوكي واحد فقط في الدرس الواحد ، ودا يجب أن يراعيه المرشد الفذائي، أنه يتواني الدورس ، اسبوعا بعد اسبوع ، وشهرا بعد شهو ، فان عليه من حين لآخر ، أن يسرحم مع الأمهات ما سبق دراسته ، مع أتباع طرق عرض جديدة للدوشوعات ، وربطها بعضها بالبعض الآخر كلما أمكن ذلك ، كما أن عليه أن واعي في تدريسه تغير القمسول ، وما يتبع ذلك من ظهور محاصيل سبيلة مختلة ، كما يراعي أن يكون منافي دائما شيئا جديفا في الدرس ، بضاف ألى معلومات الأمهات ،

(و) الفطوة السائسة : اذا حان وقت انتهاء الدرس ، قعل المرشاء المذائي أن يتاكد من أن الأمهات قد سجلن عنوان ورقم الدرس في بطاقات الطريق إلى الصحة الحاصة باطفالهن "

(هـ) الخطوة السابعة : كما سبق أز ذكرنا ، فإن أحسن الوسائل لتقييم ما اكتسبته الأمهات من مفاصيم ومهارات من خلال دروس الارشاد الفقائي ، مو تطبيق نظام الزيارات المنزلية للأمهات ، والاستحاع الل اجابات الأمهات على الاستثلة التي نفي عليمن * كما أنه من طرق التقييم أيضاً ، والتي يمكن للمرشمة النقائي أن يستمن بها ، هو أن يسأل أصنى الأمهات أن تنخص وفي دقائق معلودة ، ما مسيق أن قيل من ارشادات غفائية في الدرس السابق ، وقد نخجل بعض الأمهات من أداء هسقم المهلة ، ولكن على المرشد الغفائي أن يشسجعن على تنفيذ ما يطلبه .

١٠ - ١٠ : التربع من العلومات عن وسائل الايضحاح: إذا أداد الرشد الغذائي أن ينجع في درسه ، فإن عليه أن يهتم باعداد وسائل الايضاح المناسبة لهذا الدرس ، قبل أن يبدأ تعريسه - وصا يسهل عليه هذه المهدة ، أن يجمع ما يعتاج اليه من مواد وأدوات في سندوق مناسب ، يضمه على منشدة الحجرة التي يقوم بالندويس فيها ، وكمثال على ذلك ، اذا أراد المرشد الغذائي تعليم الأمهات كيفية تحضير عصيدة الطفل المنتحة بالبروتين فإن الصندوق (شكل ١٠١) في صدة الحالة يكون محدويا بالروتين فإن الصندوق (شكل ١٠١) في صدة الحالة يكون محدويا بإلى الآخين :

- ١ _ صندوق الأدوات ٠
- ٢ _ زجاجة من الماء النظيف ٠
 - ٣ _ موقد يعمل بالقحم (٩) ١

 ^(﴿) يستخدم المؤلف منا الأدوات الشائة الاستعمال في زاميا حيث تعد عده - الدراسة -

- ٤ _ شعة لاشعال الفحم .
 - ہ _ کبریت ۰
 - ٦ انا (كرولة) .
- لا ملقة خشبية وهى التي تستخدمها الأمهات في زامبيا حبت تبت هذه الدراسة .
 - ٨ _ سکين ٠
 - ٩ منخل ٠
 - ۱۰ ـ هاون صغیر ۰
- ١١ ـ بعض العلب العسفيرة التي يمكن وضح الواد البرونينية
 الطحونة فيهسا *
 - ۱۲ _ بیف ۱
 - ١٢ _ قطعة من القماش لتستخدم في عمليات الدطيف .
- ١٤ العصيدة التي تم تجهيزها من الذرة موضوعة في اناه معاطة بكيس من البلاستيك .
- ١٥ يـ ثلاث اكواب توضع فيها عصيدة الذرة والتي يسزج البروتين.
 بها حدا ١٠
 - ١٦ _ الغول السوداني الطعون ٠
- ١٧ اللين الجاف الحال من العسم · (شكل ١٠١) · وإذا كان الذياب منتشرا في الكان ، فيفطى الطمام باطباق مصنوعة من البلامستيك ،
 - والنصيحة التي تسدى في هذا المجال هو أنه :

لا يمكن تدريس علم التقدية دون الاستمانة بالمواد الفدائية والأدوات المناسبة

وفى الدرس . وأمام الأمهات جنيما ، توضع عصيدة الذرة فى الأكواب الثلاثة ، ثم يضاف الى محتوى كل كوب ، هل، ملعقة من المادة البروتينية المراد تمعيم العصيدة بها ، وحذا الدرس فى ترتبيه ، بجب أن يكون تالبا لدرس سابق ، تكون قد نعلت فيه الأههات كيفية عمل عصيدة الدوة ، وكيفية تحضير المول السوداني المطحون (مسحوق المول

السبورة الوبرية في شرحها للأمهات · وترى وهي تبرز أهمية البروتين السوداني) · وبدا يكون هناك ترتيب منطقي للدروس التي تلفي على الأمهات ·

الملصقات من الصور والتشرات: البوسس Poster من السورة او اللوحة التي يمكن وضعها على العائسط والتي يمكن استخدامها في تدريس نقطة مهيئة من الدرس وده السور الملونة اكثر جاذبيه. في للأمهات من المسور غير الملونة وفي بعض الأحيان ، قد تكون البوستر معبة الفهم كثيرة التعقيد ، ومن تم ، فان دورها كوسيلة ايضاح تكون معدودة جدا ، هذا مع مراعاة أن يترجم المرشد الفذائي ، ابها من كلمات اجنبية إلى لقة البلاد ، وعند الانتهاء من استخدام البوستر كوسيلة من وسائل الإضاح ، فانه في هدد الخالة ، يجب وفعها من على الحافظ

وفي بعض الأحيان قد تكون للنشرات أصبية في إزالة غموض بعض النقاط ، وهذه النشرات يمكن توزيعها على الدارسات من الأمهات ، أما في الاارساد من الأمهات ، أما في الأمهات من الأمهات ، أما في يكنين الاستفادة مباشرة من مقد النشرات ، دون ما حاجة ألى الاستمالة بأحد ، أما الغربي الآخر من الأمهات في هذه الحالة ، يحتجن من الأمهات في هذه الحالة ، يحتجن الى حد يقتبن ما هو مدون في هذه النشرات ، ويمكن في مثل هذه الاحوال الاستمالة بالزوج ، أو الأبناء من يعرفون القرادة والكتابة .

السبورة (اللوحة) الوبرية : تعتبر السبورة الوبرية وسيلة بهدة من الوسائل التي يمكن وضع الملصقات عليها بسهولة ، كما يمكن نزعها منها الوسائل التي يمكن وضع الملصقات عليها بسهولة ، كما يمكن نزعها منها الوسائل الملاح المسورة الوبرية ، والسبورة الوبرية يمكن صنعها عن طريق تغطية السبورة الوبرية بقاش وبرى (عثل الكستور او قسائل الملت المستضها أي المستشهات) وذلك باستخدام دبابيس الرسم الناسبة ، ولكي المستشهات الوبرية ، كان من المستورة الوبرية ، كان من المستشها المبورة الوبرية ، كان من المبورة الوبرية ، كان من المبورة الوبرية ، كان من المبورة الوبرية ، في منا عده الأحوال ، يمكن للرضد المفائل ان السبورة الوبرية ، في منل عده الأحوال ، يمكن للرضد المفائل ان يكون السكل النهائي المراد ابرازه عن طريق تكويته له جودا جودا على السبورة الوبرية ، وذلك باضافة كل قامة من الشكل في مكانها المناسبورة الوبرية ، وذلك باضافة كل قامة من الشكل في مكانها المناسبورة الوبرية ، وذلك باضافة كل قامة من الشكل في مكانها المناسبورة الوبرية ، وذلك باضافة كل قامة من الشكل في مكانها المناسبورة الوبرية ، وذلك باضافة كل قامة من الشيكل في مكانها المناسبورة الوبرية ، وذلك باضافة كل قامة من الشيكل في مكانها المناسبورة الوبرية ، وذلك باضافة كل عامة من الشيكر في مكانها المناسبورة الوبرية ، وذلك باضافة كل عامة من الشيكر وبوبية ، وذلك باضافة على السبورة الوبرية ، وذلك باضافة كل عامة من الشيكر وبوبية ، وذلك باضافة كل عامة من الشيكر وبوبية ، وذلك باضافة كل عامة من الشيكر وبوبية ، وذلك باشافة كل عامة من الشيكر وبوبية من مناسبة غذائية المناسبة كلية المناسبة كلية المناسبة كل عامة من الشيكر وبوبية من عرضة غذائية المناسبة كلية المناسبة كلابية المناسبة كلية ال

بالنسبة للحامل ، فيدات يوضع صورة الحامل أولا على السبورة الوبرية تم بعد ذلك أضافت لصورة الحامل صورة سبكة كاحد مصادر البروتين ، مما يفهم عنه ككل ، أن السبهة الحامل في حاجة الى مزيد من البروتين ،

الوضوعات التثقيقية للأمهسات

١٠ - ١١ : أن هذا الكتاب قد تم اعداد، ليساعد المرشدين الفذائيين تعريسه للأههات : أن هذا الكتاب قد تم اعداد، ليساعد المرشدين الفذائيين وأخصائي التغذية في التدريس غز لا يستطيعون قرائته أو فهمه • ولما كان المدرس من واجبه أن يكون ملما يقدر واقر من المعلومات ، تزيد عن تلك المدرس من واجبه أن يكون ملما يقدر على يديه ، قذا قان هناك تقاط ذكرت في هذا الكتاب ، كتبت خصيصا للدرسين (من المرشدين الفذائين وأخصائي التغذية) وليست للعارسات من الأمهات • ومن تم ، فعل من يتولى تقليف الأمهات ، أن يختار من المعلومات الواردة في هذا الكتاب ، ما يراه مناسبا للأمهات ، أن يختار من المعلومات الواردة في هذا الكتاب ، أو اسلوك معين من حلة ترمى إلى تغيير مقهوم أو سلوك معين ، أو تشبيت معلومة معينة ، أو اضافة علية يراها ضروزية بالنسبة للدارسات من الأمهات .

وتعرج فيما على من قصول هذا الكتاب ما تراء مناسبا لتفويسه للأميسات :

الفصل الأولى : النمو : على الشخص المكلف بتنفيف الأمهات عند ممالجته لهذا الموضوع ، أن يركز على النفاط التالية : بطاقة الطريق الى الصحة واهميتها ، وضرورة احضارها مع العقل عند كل وبارة للمهادة الطبية أو المستشفى - النمو (تعريفه وعلاماته) وكيفية معرفته عن طريق بطاقة الطريق الى الصحة - التحصين (مع اعطاء فكرة للمهات عن أمراض الطقولة الواجب تحصين الأطفال بالتسبة لها . ومعلولية المهادة الطبية للأطفال و دون الخامسة من العسر ، في تحصين الأطفال في مضد القدرة من العمر) - اطفاء السلم والمفاح والملاحات الدالة على صحة الطفل - تعريف الأمهات بالتصود بالمصطلحات التالية : (صحى - صحة الطفل = حسن التفلية - سء التفلية • • • (لخ) •

وعلى الرشف الفقائي أن لا يحدث الأميات عن أوزان الأطفال في الأعمار المختلفة أو البحوث الفقائية الميدانية أو محيط القراع بالنسسة للطفل - الفصل الثنافي: عندها يفشل النهو: على المرشد الفدائي ان يحد.
الامهات عن النقاط التالية: الطفل تاقص الوزن والاسباب التي أدت الى
نقص الوزن - سوء النفذية - أهمية وذن الأطفال للتعرف على الطفل ناقص
الوزن - مرض الكواشيوركور - مرض المراقص إ مع مناقشة الإلهات
الوزن - مرض الكواشيوركور المرضين ، وما يرونه من اسباب لحدوث
مذين المرضين) - التأكيد على أن كل من الكواشيوركور والمراقص ترجع
الاصابة بهما الى سوء التفذية ، وأن علاجهما عو بالتفذية السليمة وليس
يتناول العلقر ،

وليس حناك داع لتدريس سو، انتخذية الناتج عن نفس كر من البروتين واغذية الطاقة (PEM) (*) أو الرسوم البيانية غمرفة سو، التغذية ويجب في جميع الأحوال أن :

لا تترك الأم العيادة الطبية الا وقسة اكتسبت معلومة جديدة (شكل ١٠٤) *

الفصل التالث : المواد الفلائية والبروتينات : على الشخص المركل الله تنقيف الأمهات أن يعطى الدارسات من الأمهات فكر و كافية عن النقاط التالية : اغذية البناء – اغذية الطاقة – الأواد الهذائية اللغة بالبروتين - الهيئة البروتين في نمو الطفل ، وتقامة في الدراسة – الهيئة البروتين في نمو الطفل ، وتقامة في الدراسة – الهيئة أخلط البروسات الحية البروتين في نمويش التالف من الأنسجة – أهبية خلط البروسات وخاصة الباتية منها -



يحم أن لا ترك الأم العبادة الطبة إلا وأند اتحسبت معلومة جنباء شكل رقم (1۰۵)

Protein Joule Malnutrition (PJM)
= Protein Energy Malnutrition (PEM)

هذا مع الملاحظة أن يتجنب المرشمة الغذائي عناقشة : كيمياء المواد الغذائية كالكربوهيدرات والدهون والغينامينات والمعادن – النسب المثوية للمواد الغذائية – الاحداض الإستنيسة – الدرات – الحلايا – المقصسود بالاستفادة البروتينية الخالصة (NPU) – المروتينات القياسية .

الفصل الرابع : أغده الطاقة : على من يقوم بالتنفيف الغذائي للامهات أن يتفسع ما يقوله للامهات ، النقاط التالية : أغذية الطاقة ـ أغذية الوقاية _ اللاغذائيات _ المجموعات الغذائية بـ الماء الصالح للشرب وشروطه _ الحديد وأصبيته في علاج الأنهيا .

وعلى المرشد الغدّائي ان لا يحدث الأمهات عن : الجول

الفصل الخاص : المزيد من العلومات عن الطعام : على المرشد الغذالي ان يحدث الأجهات عن : المجموعات الغذائية - الغذاء المتزن - اللبن واتواعه ، بينما عليه ان لا يحدثهن عن الافلاتوكسين والديانه ·

الفصل السادس: الحاجة الى الطعام وتكاليف الطعام: يجب على المرشد الغذائي في هذا الموضوع أن يحدث الأمهات عن النقاط التالية: ا افراد الأسرة الذين هم في حاجة الى المزيد من البروتين ، الذين هم في حاجة إلى المزيد من اغذية الطاقة ـ تكاليف الطعام ـ أفضلية الشراد

وعلى المرشد الفذائي أن لا يحدن الأمهان عن النقاط النالية : حاجة الاشخاص من البروتين مقدرة بالجرام/كيلوجرام من وزن الجسم ــ حاجة الحسر من السعران ٠٠

الفصل السابع: تفدية افواد الأمرة: على المرتبد الغذائي أن يلقى هذا الموضوح بصورة تكاد تكون كاملة دون حفف ، على أن يختار من الأجزاء ما يراه مناسبا بالنسبة للمنطقة التي تعيش فيها المعراسات من الأمهات ، مع الاعتمام بمعالجة موضوع الاسهال وعلاجه باسهاب ·

كما أن عليه أن يتجنب التعرض للنقاط التالية : اللاكتور - الحلقة المرغة ما من سوء التقدية والاصابة المرضية .

الفصل الثامن: الرضاعة الصناعية (باستخدام الزجاجات) :
لا يستحسن مناقشة هذا الموضوع الا من حيث القاء الشوء على مدى رداءة
هذه الطريقة في تفذية الأطفال ، ولكن في حالة ما اذا كانت الأمهات يقمن
هماد برضاعة المقالهن عن طريق زجاجات الرضاعة ، قانه في عدد الحالة
بمكن منافشة عنه الموضوع بالكامل وباسهاب "

الفصل التاسع : مساوات الطعام : يعتبر هذا الموضوع غير ملالم لمناقشته مع الفارسات من الأمهات ، ولكن قد تكون مناقشته مقيدة مع طلاب المدارس الثانوية والجامسات وأشعمسائي الزراعة والمدينونين ،ن موطفي الدولة ،

اللصل العاشر والحادي عشر : الارتفاع بمستوى الأسرة والمجتمع من الناحية الغلاقية : مذان الفسلان لا يصلحان للدارسات من الأمهات -وبعد أن ناقشنا ما يسكن تعريسه للأمهات في مجال الارشساد المقائل ، غائه يجعر بنا أن نفكر النصيحة الثالية للمرشد الفذائي :

لا تَنَقَنَ الْأَلْهَاتَ مَا يَعَرَفُنُهُ مَنْ مَعْلُومَاتَ

وعلى المرشد الفذائي أن يقنع الأصات أن من واجبه تزويدهن يعدارمات جديدة هي قد حاجة البها * كما أن عليه أن يتوقع أن ما مبقوله
للأهمات مبقابل بمدارضة شديدة من عجائز النسساء والجدات ، و ومن ثم : فعل المرشد الفذائي أن يتسم بالصبر والاثاة ، والرغبة الأكيدة عن تحقيق ما يصبر اليه من توصيل العلومات الفذائية الصحيحة للأديات . وتقاعمين بما يقول ، بالرغم من المنقدات المذائية المخاطئة المتحلفة في صعيم المجتمع الذي يعشن فيه ، والتي لن تتم أذائها الا بعد جهد جهيد . ومثابرة وصبر طويل .

وكما مسبق أن ذكرنا من قبسل أن هنساك مفساهيم عشرة و تفرة ١٠ - ٩) ، تعتبر جبدة إلن تكون مجالا لنهج متكامل في دورة من دررات الارشاد الغذائي ، هذه المفاهيم العشرة هي :

- ١ _ الرضاعة الطبيعية باعتبادها التفذية الطبيعية للأطفال الصغار ٠
 - ٧ الرضاعة الصناعية وخطورتها -
- احدية اعطاء الطفل العصيدة عندما يصدل عمره ٤ شدهود واعطائه العصيدة المتعصة بالبروتين ، عندما يعسسل عمره
 ٢ شهور -
 - ٤ _ حاجة الطفل الى ٣ وجبات محتوية على اطعمة البناء يوميا .
 - ه _ حاجة الطفل الى بعض اطعمة الوقاية كل يوم .
- عاجة تلامية المدارس الى طعام الافطار والى بعض الطعام الذي يتناولونه خلال اليوم الدراسي "

- حاجة الطفل المماب بالإسهال الى تعويض الماء الذي يفقده من جسمية ، وكذلك حاجة الطفل المريض الى الطمام ، حتى وثو بدا عازها عن تناول غائلة .
 - ٨ ـ مناقشة القيمة الفنائية المحدودة للعصيدة الخالية من البروتين ،
 مع اعتبار اضافة البروتين اليها نوعا من التنجيم الغدائي ورفعا القيمتها الفذائية - مناقشة أهية الطعام المخلوط .
- إنضاية اللوة واللوة الرفيعة بالنسبة للكاساط والبطاطس.
 والدر من جبث القبية الغلاقة +
- ١٠ حاجة الحامل والمرضع الى المزيد من كافة أنواع العمام ، وخاصة ،
 البروتين واطعية الوقاية .

ومن المؤكد انه إذا استوعبت كل أم ، هذه النقاط العشرة ، فانه يمكن. النخلص من سوء النقذية بالأسرة بسهولة .

١٠ ـ ١٩ ـ ١٩: هنال توعان من الأمهات وتوعان من الآياء : ان حدًا الكتاب كتب خصيصا من أجل أفقر الأسر واكثرها حاجة ألى الطعام ، ولكن قبل أن تنتبى من حدًا النصل ، فإن هناك توعان من الأمهات يجب الانسادة اليهن ، كما أن هناك نوعان من الآياء يتطلب الأمر ذكر نبذة عنهما .

كيف امكن للأم الناجعة أن تفعل ذلك ؟ أنه من المالوف عند وزن. الأطفال وتسجيل أوزانهم في بطاقات الطريق الى الصحة ، ملاحظة أن الكثير من الأطفال تقع أوزانهم هن الخط الادنى للطريق الى الصحة ، كما أن بضى الأطفال تزيد أوزانهم عن الخط العلوى للطريق الى الصحة ، وبما يدعو الى الثامل أن بعض مؤلاه الأطفال الذين يهدون في صححة جيمة بينتون الى أسر فقيرة جدا ، ولكن فامت أمهاتهم يتغذيتهم تخذية سليمة التغذيم من الاصابة بسوه التقذية ، ولكن كيف أمكن لهؤلاه الأمهات أن يحيدي في هذه الهمة ، بحيث عبرن باطفالهن الى طريق الصحة ، ١٠٠ الن مذا يدعو إلى النامل قملا «

في الحقيقة , أن هناك احتمالات كديرة توضع هذه الظاهرة , أحد هذه الاحتمالات هو أن هؤلاء الأطفال معظوظون قعلاء أذ ربحا كان يعترض المسار الفذائي ليؤلاء الأطفال عقبة واحدة أمكن اجتيازها • كما أن الوالدين غالبا ها يتعتمان باستقرار أسرى ولا يشربان المخبو مصا بشيح ليؤلاء الأطفال فرصا أفضل من غيرهم • ومن الاجتمالات الأخرى هو أن الأطفىال يختلفون فيها بينهم في مدى الاستفادة من الطعام القليل الذي يتناولونه ، اذ لوحظ اته اذا أعطى طعام ما الى عدد من الأطفال ، فان فئة من هؤلاء الأطفال تسنفيد من هذا الطعام الطعام وتنمو أجسامهم ، بينها البعض الآخر لا يسنفيد من هذا الطعام بالقدر الذي استفاد منه الفريق السابق من الأطفال · كسا أن هناك احتمالا آخر ، عو أن أمهات هؤلاء الأطفال الأصحاء قد الهيتهن القطأل ، الم اضافة بعض البروتين الى العصدة التي يتعقى عليها هؤلاء الأطفال ، ومن ثم أليس جديرا بأن نتمام من هؤلاء الأمهات اللاني لبحث في تفذية ومن ثم أليس جديرا بأن نتمام من هؤلاء الأمهات اللاني لبحث في تفذية الأخريات ، وأن يكون ذلك موضوعا للمناقشة ، تستقيد منه الأمهات الأخريات ،

الأمهات الآثور ثواء تتفاوت الأمهات في فرافين . والتريات متهن يستطين شراء ما يرمن من الأطعة البروتينية الحيوانية ، وخاصة اللبن واللحم والبيض - ونظرا لأنهن يستطين بسيولة شراء على هذه المواد الفاذلية الفائم بها الأمهات المحدودات الدخل) بل يرضين أطفالهن للسنتين تشراوح بين ٩ – ١٢ شهرا ، والطفل المقطوم في عدد الحالة بعد من البروتين الحيواني الفضاف الى المعصيدة ما يفي بحاجته ، وخاصة أن ثراء الأم يسمح لها بامكانية شراء البروتين الحيواني الفائل الشمن - اما في حالة الأمهات المحدودات الدخل ، فافهن يعتبدن اعتبادا كبيرا على بروتين اللبن الذي يرضعه المفالهن ، خلال فترة الرضاعة ، التي كثيرا ما تديد الى حولين (عامين) كاملين .

ونظرا لوجود كلتا النوعين من الامهات (التريات والفقيرات) في
قامة العراسة ، لذا فان من النصائح التي نزجي للمرشد الغذائي أن
لا يحاول فصل الدراسات من الأمهات الي مجموعتين ، طبقا لما يتصفن
به من ثراء أو دخل محدود ، ولتكن ارشاداته في وجود المجموعتين معا ،
ولكن عليه أثناء الشرح أن يذكر ما يمكن عمله للطفل في حالة توفر المال .
الكافي لدى الأسرة ، وكذلك في حالة علم توفره .

لا تشمى الأب الـ " أن هناك الكثير من الآباء الذين يرغبون في معرفة ما يجب أن يتغذى عليه اطفالهم ، كما يهمهم أن يعرفوا كم تحتاج ربة الأسرة من المال حتى تستطيع شراء مستلزمات الأسرة من الطعام - والآباء عموما ، في حاجة أيضا الى أن يعرفوا القرق بين غذاء المرأة في الظروف العادية وغذاها في حالة الحمل والرضاعة ، ومن ثم ، فلا باس على المرشد المغذائي من أن يعد لقاء بينه وبين الآباء لتوضيع ما خفي عليهم من حقالق هامة في مجال النفذية ، وخاصة تلك المتعلقة ينفدية الأسرة ٠٠٠ وهذا! يمكن تحقيقه فيما يسمى و باليوم الفترح ، أو د لقاء الآباء ، ويكون هذا اللغاء أكثر تجاميا إذا ما تحدث فيه شخص مرموق في الحي ، بتصف بالعلم والمرفة ويكون موضم النقدير والإجرام من الحي .

١٠ - ١٢ : الجزء التطبيقي :

 (1) التغريس : اذا كنت طالبا في احدى المدارس ، فغم يزيارة العيادة الطبية للاطفال الذين حم دون الخامسة من العمر ، وحاول معارسة ما صبق أن قرائه في حقا الفصل .

اما اذا كنت أحد أعضاء الهيئة الطبية ، فيمكنك القيام بالارشاد الفذائي بالعيادة الطبية للأطفال الذين هم دون الحاصة من الدسر و وذلك بعد موافقة المسئول عن العبادة - كما أنه يمكنك القاء المحاضرات التنقيفية في مجال الارشاد المفغالي في الجمعيات النسائية والمعارس · وذا كنت مسئولا باحدى عيادات الالحقال فانه يمكن الاستخدادة بطلاب وطالبات المعارس الناتوية · كما أنه يمكنم الاستفافة بالمرشعة الزراعي ليحدث الامهات عن المحاصيل الزراعية الفتية بالمواد البروتيئية وافضلية بعض المحاصيل عن غيرها · وعن تأثير حسن أخيار المحاصيل الزراعية في المحاصيل الناداس ، عن تقفية التلايد ، وأصيبتها في تقضيم المحرى وتقوقهم الدراس ، كما أن في أماكنه القاء المحافرات المصلة بعنساكل الحي الفقائية للشباب في أوربيم ، والعابدين في الأماكن المقدسة ،

(ب) مهاوسة التدويس: في امكان المدارس أو المناحد اعداد طلابهم ابعة الفيام بالارتساد القدائي ، عن طريق تكليف أحد الطلاب (أو الطالبات) بأن يحتل دور المدرس ، ويقوم يطرح ما يراه عن مفاهم غذائية على باقتى القدس ، ويقوم المدارسات من الأجهات ، وعليه أن يحدو على أجابة ما يقتى عليه من أسئلة ، وبعد الانتهاء من عده المهية ، يقيم أفراد القصل أداد زميلهم (أو زميلتهم) طبقاً لما يوجه من نقد للدرس الذي القيام عليه من

(ج.) اعداد الادوات اللازمة لدوس التغذية : يمكن لمن سيلقى درسا في التغذية ، مقرونا بوسائل ايضاح عملية ، أن يجهز صندوق المواد والأدرات اللازمة كما هو موضح بالصورة رفم (١٠١٧) . وه) حتم واستغدم السبورة (اللوحة) الوبرية : لقد سبق ال ذكر نا أن مناك حكمة حسينية مؤداها : ما نسسمه ١٠٠٠ نسساه ، وما نراه ١٠٠٠ نندكره ، وما نعبله ١٠٠٠ نعرف ١٠٠ وإذا كانت منارسة الشيء طبقا لهذه الحكمة ، هي اقضل ما يمكن عبله لكي يتم التعلم ، الا أن هذا ثد لا يكون ميسرا في كافة الأحواك والظروف ، ومن نم فأن الرؤية في المنارسة من حيث سهولة التعلم ، وتعتبر السبورة الوبرية من وسائل الإيضاح البتدية الهاد، التي تضلع للتعلم ، والتي تضف على المدس

هذا ويمكن اعداد السبورة الوبرية عن طريق تغطية مسبورة عادية بطبقة من القباش الوبرى مثل الكستور أو قباش اللغت (المستخدم في المستشفيات) باستخدام دبابيس الرسم المناسبة ، أما الصور التي تستخدم كوسائل إيضاح فيمكن تقطيعا من الخلف بالقباش الوبرى أو بورى السنفرة (المستخدم بواسطة النجارين لتنعيم الحسب) ، وبذلك نابة عندما توضع الصورة على السبورة الوبرية ، يتماسك القباش الوبرى الدسيقرة الوبرية بياسك القباش الوبرى (أو السنفرة) بخلفية الصورة ، معاينيتها في الكان للماسب من السبورة ، وعلى السبورة الوبرية يعمن تكوين الجبل المناسبة عند بده تعليم الأطعال القراءة والكتابة ، كما يمكن تكوين الجمل المناسبة عند بده تعليم الأطعال القراءة والكتابة ،

ولاستخدام السبورة الوبرية ، يجب أن تكون في البداية خالية من الاسكال أو الصور - ثم بساقسة الدراسات ، وليكن ذلك في موضوع المعين عصيدة الطفل » ، فاذا ثم التوصل للحل السليم ، توضع عندنذ الصورة الماسبة للمادة المقالية المقترحة للندعيم على السبورة الوبرية ، واستخدام السبورة الوبرية بطريقة صحيحة ، يتم أولا عن طريق طرح الاستقة ، ثم بعد التوصل للاجابة السليمة يتم عرض الاجابة عصورة على السبورة الوبرية ، ثم بعل ذلك مرحلة إعظاء المطوعات الحاصة بالموضوع كل السبورة الوبرية ، ثم بعل ذلك مرحلة إعظاء المطوعات الحاصة بالموضوع بتضم أن توصيل العلومة يتطلب منك :

السؤال ٠٠ ثم العرض ٠٠ ثم النَّافشة

هذا ويراعى في الصور التي تعرض على السبورة الوبرية ما يلي :

ان تكون ذات الوان زاهية تجذب الانتباء .

(ب) أن لا تكون صغيرة ، بحيث لا يصعب رؤيتها ،

(م) أن تدعو من يراها الى طرح المزيد من الأسئلة ·

(د) أن تنزك أثرا في الموجودين ، بحيث أنهم يتكلمون عنها بعد
 انتهاء الدرس على الموجودين ، بحيث أنهم يتكلمون عنها بعد

رهه ان تكون معبرة تماما عما هو مطلوب ايضاحه .

وتستخدم السبورة الوبرية في هجال التقدية في عرض لسوحة العربي الى الصحة - مساوات الطعام ، أنواع الأطعمة المختلفة ، حاجة أفراد الأسرة من المواد الفذائية طبقاً للظروف المختلفة كالحمل والرضاعة بالنسبة للامهات ١٠٠ الت

(1) التعلم من الله ع ١٤ كنت معن يقو ون بالتنقيف الفغائي للإمهات . وأسحت لك فرصة لحضور معاضرة زميل لك في ذات التخصص ه عليك أن تنابعه ، وتحكم عليه من حبت طريقة عرضه للموضوع ، وتسال نفسك ١٠٠٠ مل عرض المؤضوع بصورة جيمة أم بصورة رديلة ؟ ما هي ولاخطه الى ارتكبها الزميل والتي كان يجب عليسة أن يتجنبها ؟ ما هي استمنان المحاضر بوسائل إيضاح أم لا ؟ ماذا كان عليه ان يتجنبها ؟ من وجهة نظرك) ولم يقم بادائه ؟ مل في الامكان أن يعرض الدرس بطريقة انفسل . • وكيف يكون ذلك ؟

(ه.) تعضير نموذج لدوس في التفلية يمكن القاؤه في أحد المراكز الصحية : إذا كنت من دارس النفذية ، حاول كتابة درس في النفذية طبقا للاسس التي ذكرت في هذا الفصل ، وقيما يل نموذجا لدرس من دروس النفذية ، لتستنبن به عند تعضيرك لدرس من دروس النفذية ، وفيما بل نقاط هذا الدرس التهوذجي :

المفهوم المراد تثبيته او السلوك المراد تقييره : كيفية حماية الاطفال من الاصابة بالاسهال ، وكيفية رعاية الأطفال في حالة اصابتهم بالاسهال:

عنوان الدرس : الاسبال .

الرغبان التي يستثيرها الدوس لدي الأمهان " يحتق الدرس رغبان الأمهان من حيث تمتع أطفالهن بالصحة ، وعدم تعرضهن للموت عن طريق الامساية بالاسعال "

المواد والأدوات المطلوبة للجزء العمل من الدوس : أكواب ، ملاعق ، سكر ، ماة ،مقم (بالفليان ثم التبريد) ، ملع طعام » الفوس : وقيما بل ما يتم خيمال الدوس ما بين المرشد الغذائي والدارسات من الأمهات :

الرشد الغذائي : انه ليسمدني أن أداكن اليوم في قاعة الدرس . والآن أحب أن أسأل الأمهات ٥٠٠ هل هناك أحدى الأمهات طفلها هريض بالإسهال ؟ هل الإسهال يؤدى الى الوفاة ؟ هل لديكن رغبة في أن لا يساب أطفالكن بالإسهال القاتل ؟ وإذا كان من الصعب منع الاسهال تماما من اصابة المظل ، فعاذا يجب عليكن أن تقطنه لتخفضن من حدة الإسهال ، وتقلل من احتمال موت المظل بسبيه ؟ أو يعنى آخر ٠٠ ما هي الطرق التي يمكن اتخاذها للتقليل من خطر الاسهال ؟

والآن لعلنا تسمال ٠٠٠ لماذا يصاب الأطفال بالاسهال ؟ أن الأطفال يصابون بالاسهال عندما يتلوث طعماههم بكائنات دقيقة جدا ، تسمى المبكروبات ٠٠ هذه المبكروبات تعيش حيثما وجدت القفارة ٠٠ والطفل يصاب بالمبكروبات المسببة للاصهال عندما يشرب ماه اطوقا ١٠٠٠٠٠ ومن ثم . فان الامر يتطلب معرفة كيف يمكن الحصول على الماه العمالج للشرب الذي لا يصبب شاربه بالاسهال ؟ أن ذلك يتم ببساطة بواسطة على الماء ثم تبريده ، ولتكن هذه هي القاعدة العامة الإعدادكن لماه الشرب ، وخاصة مانسمة للاطفال .

ولتعلين أينها الأمهات ، أن إلماء ليس هو الوسيلة الوحيدة للتسبب في اصابة الأطفال بالإسهال ، أذ أن الميكروبات السببة للإسهال قد تتنقل الله عن طريق الطعام الملوث ، الذي قد يكون تلوثه بواسسطة الأبدى الذي يصل هذه الميكروبات الثانثة متصفة بارجله ، وعندما يحد الذباب على الطعام المكسوف ، قان بعضا من مقد الميكروبات تتنقل من الذباب على الطعام الكشوف ، قان بعضا من مقد الميكروبات تتنقل من الذباب على الطعام ، الذي يصبح عندئذ علوثا ، ويتناول الطفل لهذا الطعام الملوث ، قانه يصاب عندئذ بالإسهال ،

ان الاسهال عنى خطير لا يستهان به ، اذ انه يؤدى الى قفد الطقل للكتير من الفذا، والماء عن طريق البراز (لماش في هذه الحالة) ، ويقفدان العلقل للكتير من ما، جسمه ، فإن الطفل يصاب عدداً بالبطاف ، ومن ثم يعض الطفل ، كما تعض السمكة الطازية عندما تقدد ما بها من ما، ١١ عند تعرضه على الملح والسكر ، وذلك لتعويضه عما فقده من ما، عند تعرضه للاصابة بالاسهال ، وعليكن أيتها الأمهان ان تسارعن باعطاء المفالكن مزيدا من للا المحتوى على الملح والسكر ، بحرد أن تبدأ اعراض الاسهال في المنح والسكر ، بحرد أن تبدأ اعراض الاسهال في المنح السكر ، بحرد أن تبدأ اعراض الاسهال في المنح السكر ، بحرد أن تبدأ اعراض الاسهال في المنح السكر ، بحرد أن تبدأ اعراض الاسهال في المنح السكر ، بحرد أن تبدأ عراضه الاسهال في المنح ال

يوضح للامهات كيف يصنعن محلول السكر والملح كما سبق ذكره في شكل ٢٩٧ ، عندند بعلق المرضد الفدائي بقوله : وهكذا واينن إيتها الامهات كيف يكن بساطة تحضير محلول الملح والسكر ، الذي عليكن ان تزودن به الطفائق المرشى بالاسهال ، قليلا قليلا عي كل هرة ، على أن يشرب يعلى هذا المحلول للطفل كل تصف ساعة ، مع تشجيعه على أن يشرب آكير قدر «نه في كل مرة ، هذا مع العناية يطعام الطفل ورضاعته ،

 ان الطقل المساب بالاسهال من السهل أن يتعرض للموث * وس ثم ، سارعى آيتها الام الى المركز الطبئ أو المستشفى اذا لاحظت أحد هذه الأعراض :

(أ) ارتفاع في درجة حرارة العلقل •

 (ب) إذا كان براز الطفل مائيا ، وعدد مرات التيرز متعددة ، مع قلة الفترة فيها بينها (مع ملاحظة عما إذا كان هناك دم في البراز أم. لا) .

(د) اذا كان عناك قي. مصاحباً للاسهال .

تم يستطرد المرشد الغذائي قائلاً : لا تنسى أينها الأم وأن متجهة الى المستشفى من أخذ بعض محلول الملح والسكر لتزورد الطفل به أثناء الذهاب إلى المستشفى .

 اا يمكن أن تؤديه اللهيات خلال الدرس : على الرشد الفدائي أن يترك بعض الأمهات يقسن بتحضير محلول السكر والملسح مع تقسجيع المقالهن على تذوقه "

تقييم الدوس : وفيما يل بعض الأسئلة الني ينكن عن طريقها تقبيم هذا الدرس وبمرفة مدى ما استفادته الأمهان منه :

س : مَا الذي يسبب الاسهال عادة ؟

ج: الطعام الملوث ، وماه الشرب الملوث ، نظرا لاختوائهما على الميكروبات: س : لماذا يعتبر الاسهال شيئا خطيرا بالنسبة للطفل الصغر ؟ إنه يسبب لقدان الطمام وكذلك المأه الموجود في جسمه ، مما يسبب
 له الجناف الذي يؤدي إلى الموت :

س : كيف يسكن تحويل ماء النهر أو النوع أو القنوات الى ماء صالح للشرب ؟

ج. : يتم ذلك عن طريق غليه ثم تبريده ، وبدّلك يتم قتل ما قد يكون به من مبكروبات (يكتريا) ضارة ·

س : ما الذي تستطيع أن تقدمه للطفل الصاب بالاسهال ؟

جه : مزيدًا من الماء :

 س : كيف يدّنك تحضير محلول خاص لعلاج الطفل انصاب بالاسهال ؟
 ج : عن طريق تحضير محلول الملج والسكر (وهنا تصف الأمهات طريقة تحضيره) .

س : كم مرة يعطى هذا المحلول للطفل ؟

ج: كل نصف ساعة على الأقل :

ض : كم حجم المحلول الذي يحصل عليه الطفل في البوم الواحد ؟
 ج : على الاتل ٤ أكواب ، ويفضل أن يزيد الحجم عن ذلك -

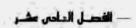
التقييم التتبعى : يمكن منابعة نفييم هذا الدرس بالزيارة المنزلية . وملاحظة ما نفعله الأمهات عند اصابة الحفالين بالإسهال ، والإطمئنان على صحة طريقة تحضيرهن لمحلول الملح والسكو ، وعن طريق اعتمامين بالإستمانة بالمركز الطبي عند الضرورة -

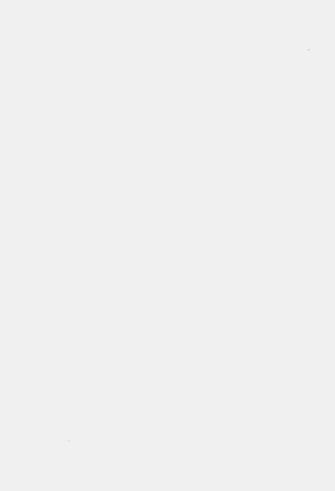
حاول أن تكتب موضوعا غذائيا تعالج فيه تغير سلوك الأبهات الى ما يتفق مع الملومات الغذائية الصحيحة ، بثغي الطريقة التي عولج بها هذا الموضوع "

(و) تحضير ترس في التغذية يصلح لتلاميذ المدارس الابتدائية : من في امكانك ، بعد أن قرأت هذا الكتاب أن تعد درسا يمكن الفاؤه على تقديد المدرسة الإبتدائية ؟ لاحظ أن مثل هذا المدرس ، يحتلف في اعداده وتحضيره وطريقة عرضه ، عن الدرس الذي يلقى على الأمهات . حادل .

 (ل) قيام طلاب المداوس الثانوية بالتدريس في القرى : تم اختيار طلاب وطالبات احدى المدارس الثانوية بزامبيا (حيث ثمت هذه الدراسة) , اثنان : را الطلاب ، واتنان من الطالبات قاموا تحت اشراف مدرس قهم ، بالتدريس في احدى القرى ، حيث قام الطلاب بعرض الجزء النظرى هن الدرس ، وقامت الطالبات يتجهيز الجزء العمل من الدرس ، ولقد قست التجربة بنجاح ، وقام الطلاب (ذكورا واناقا) بزيارة القرية بعد ذلك عدة عرات ، ومما يتصح به الطلاب في حالة قيامتم بهذه المهمة أن يتصفوا بالأدب الجم ، وخاصة أنهم يقومون بالتدريس لمن عم أكبر عنهم سنا . . .

والآن ٠٠٠ عل تستطيع أيها الطالب (او الطالبة) أن تقوم بما قام به الطلاب في زامبيا ؟





مساعدة المجتمع للارتفاع بالمستوى الغذائي

11 - 1 : معاوسة وقع المستوى الصحى للمجتمع : لقد سبق أن ذكر نا كيف يمكن الارتفاء بالمستوى الغذائي للاسرة : ولقد تبئي أن هناك كثيرا من المقبات أمام مساد الطعام ، التي لا يمكن التغلب عليها بمجود أسرة واصدة ، بل تتطلب تكانف عدد كبير من أفراد المجتمع للارتفاع بمستواهم الصحى مما يمكل ضمن نطأق معارسة وضع المستوى الصحى والذي يؤدي إلى الارتفاء بمستوى التعذية في عفد المجتمع القروى ، كما أن هناك ايضا ما يمكن عمله بواصطة ممكان أحياء المدينة للارتفاع بمستوى الحي الذي يعبشون فيه - هذا قضلا عن أن هناك من المقبات في المساد الفائل ما لا يمكن الزالتها الا عن طريق تكانف جميع المواطنين من أبناء أو المركزية : ومن ثم ، قان معارسة وفي المستوى الصحى المحجمع يتم في خطوات عمينة بدءا بالقرية ، والمي ، المدينة ، انتهاءا بالوطن باكمله ، في خطوات عمينة بدءا بالقرية ، والمي ، المدينة ، انتهاءا بالوطن باكمله ،

11 - 7 - تلهم الشكلة: القد سبق أن ذكرنا في الفصل السابق أن مناك عند خطوات تتخذ لتحقيق التربية العسمية ، ولقد تبين الله لا فالله من مجرد تلقين الام بعض المعلومات المسينة عن غذاه العلفل مثلا ، مع الاعتقاد بأنها ستنفذ ما تصت عليه عده المعلومات ، أن الأم أن تنفذ على حالة المجتمع ، فأنه يجب أن لا تتوقع أن كل ما يطرح على المجتمع من أراه مبيتم تنفيذه ، وفي مجال التعذية ، فأن المجتمع كلى يرتفع يستنواه ، لابد أن يدرك أولا أن سوء التغذية في حدا المجتمع ، في السبب الرئيسي للكتبر من مشكلاته ، وإذا أراد أفراد هذا المجتمع ، أن يرتفع بحياتهم ، في المبليم أولا أن يرتفع بحياتهم ، وأذا أراد أفراد هذا المجتمع ، أن يرتفع بحياتهم ، أولا أن يرتفع بعن طريق ضرح الشكلة (مود التفسفية) أولا المبليم أولا أن يعملو طريق ضرح الشكلة (مود التفسفية) أولا

للقادة . وهؤلاء القادة في المجتمع يدخل نسس نطاقهم رؤساء المدينة . رؤساء القرية ، المسئولون من : جال الدولة -

ان هؤلاه القادة ، يتع على عانقهم مسئولية قيادة المجتمع ، وإذا أمكن اقتاع القادة بأن التغذية فيا أهمينها ، وأن هناك الكثير الذي يمكن اجراؤه للإنفاع بمستوى المجتمع ، فأناهم عندئذ مسيعملون على تشجيع اقواد المجتمع على أن يقملوا تبيئا ما لموابهة مفه الحالة ، أن المجتمع في حاجة لل أن يدرك أفراده أن الإطفال في حاجة لل التفسيفية السليمة حتى الايتعرضوا تحطر الو ، وأن سوه التغذية هي احدى مشكلات الطفولة ، التي في الامكان التخلص منها - ويعتبر النجاح في أدراك أفراد المجتمع التي في الامكان التخلص منها - ويعتبر النجاح في أدراك أفراد المجتمع التنفيذ عيوب المجتمع الذي تعيش فيه ، في حاجة الى تعاون الكثير من الموادة ، وبالاسافة الى أخلاصهم في الصل أبلاد الموكل اليهم تنفيذه - والارتقاء بسمنوى المجتمع يحتاج إلى محاورة الجماهير والتحدث اليهم وهذا يسمرى وقتا طويلا ، ولكن النبيجة في النهاية متكون رائعة ، وبناء على مسموى ، فذكر أن :

وهناك من البلدان (مثل أمريكا وكندا) ما يوجد لديها فائض من الهواد الغذائية (مثل القمح واللبن الجاف المنزوع الدسم) والذي تقدمه كهدايا أو منح لبعض البلدان النامية . وخاصفة تلك التي تعانى من المجاعات ؛ وهذه المنح النخائية ؛ لإ بأس بها من الناحية الغذائية ، الا أن ما يعيبها هو عدم تموعها ، وعدم تفاجها للقضاء على الشكلة ، وحسفه المنح لا تفضى على سوء التغذية ، كما أنها لا ساعد على تحسن الزراعة ، الزراعة ، لذا فاتها قد تزيد العلي بلة ، نظراً لما يترسب في نوهان الزراعة من أن ما يحتاجونه من طعام يمكن أن يقدم لهم ، ومن تم لا يحاولون يغذ به جمع في رائعة ما يحتاجون اليه من محاصيل ؛ ونظراً لأن الطعمة يتم سيارات النقل ، لذا فان هناك مشاكل عدد تنتج بسبب طريقة النقل معلم ، منها مشكلة الطرق غير المبلدة ، وراتفاع أجوز سيارات النسل وخاصة عندما يقل عدما ، ومن تم فانه كمل جذري لهند المشكلة انان وخاصة علم المنطقة ، من محاصيل غذاية . على كل مخدون اللهندائية ، أن ان ا

عل كل منطقة أن نزرع ما تحتاج اليه من محاصيل غلالية ،

١١ ـ ٤ : على كل فرد أن يهب الساعدة المجتمع الذي يعيش فيه . وقد تكون البداية بفرد قد يكون هو أفت !! : أنه ليس من السهولة أن يتم التطور المطلوب في المجتمع ، أذ أن ذلك يحتاج الى صبر شديد . كما يحتاج الى من هو متحسس للعمل ، والذي قد يكون أفت !! والتستحص الذي يبدأ العمل به وليس من الضروري أن يكون أحسد قادة للمجتمع (كرئيس المدينة أو مسئول الحى " الخي) ، وأن كان من المفضل أن يكون للجنم عن قادة المجتمع ، في مجال المدينة ، مم المدرسون وزجال الدين .

ان شخصا ما لابد وأن يبدأ الاصلاح الاجتماعي ، ويتولي الويادة ، ويتادة الغريق المتنافة في مرض الكواشياء على ما في المجتمع من أمراض سوء التغذية (المتنافة في مرض الكواشيود كور والمرادس ، والأطفال ناقص الوزن ، وما يصاحبها من تأخر دراسي) • ولا شك أن سوء التغذية من الصعب محاربته ، كما أنه من الصعب منع تواجده ، ولكن في الامكان ، وبالعمل الشاق ، تغيير حالة التغذية الى الاقضل • ومن الطبيعي أن حذا يتطلب اتخاذ عند خطوات اليجابية تهما من السرته تم ينتقل جهده الى عمله ، ومكذا خطوة ، حتى يتطور الأمر في النهاية ، ليسمع هذا الشخص متطوعا كمنه المجتمع كله ،

١١ ـ ٥ : ابدا ينفسك واسرتك () قد تكون آبا أو أما ، فيل دار بمخيلتك هذه الأسئلة ١٠ هل جميع أطفال الأسرة يسبرون في الطريق ال السحة ؟ هل يتم تحصينهم ضد الأهراض التي تسبب سوه التغذية ؟ هل أطفال الاسرة الصغار ، يتناولون تلات وجبات يوميا على الأقل ؟ هل يضاف البروتين الى العصيمة التي تقدم اليهم ؟ هل تلاحية الاسرة يتناولون علما الاضام ليتناولون خلال اليوم المداسى ؟ (ب) وأذا كنت أنت القصود ، وكنت تلهيدا في المعرسة ٠٠ هل تستطيع الإجابة على هذه الاسئلة والمتعلق المنا يعقب بعض العلمام ليتناولون خدل المسئلة المداسك ؟ هل المدسفة ؟ هل المدسفة ؟ هل تطبع بعض الطمام خلال اليوم الدراس ؟ ؟ هل تستطيع الأجابة على مدة الاسئلة أن علمي بنفسك بعض الطمام خلال اليوم الدراس» . المدسفة ؟ هل تنافذ عمل بعض الطمام خلال اليوم الدراس ؟ .

 ١١ : ١٠ : محاربة صوء النفاية في مكان عهلك : ١ن مدل كثيرا من الأفراد يستطيعون أن يحاربوا سوء النفذية من خلال عملهم · فمثلا ..

احن مؤلفو هذا الكتاب بين ما نقوم به هو تاليف الكتب .
 لذا كان تاليف هذا الكتاب هدتا من الإهداف الني ترمي اليها ، والتي عن طريقها نساهم في محاربة سوء التقذية .

ان الأطباء وباقى أعضاء الهيئة الطبية من معرضات وقابلات يعكنهن القهام بارشاد الأمهات في مجال تفذية الأطفال • ليس هذا فقط ، بل أن في امكان المدومين أن يقوموا بتدريس أسمى التفقية السليمة لتلامية المدارس •

 ٣ ـ هذا فضيلا عن أن رجال الدين في امكانهم ، في الأماكن المقتسة ، أن يتصبح االأمالي بما يجب أن يتبعونه للعقاط عل مسحتهم ، مع اسداد النسع للفلاحين بزراعة المزيد من المحاصيل المنتقاة -

إ اما الزراع والصناع والعاملون في حقل الزراعة ، فإن من مستوليتهم العمل على زيادة المحاصيل الفقائيسة التي يمكن أن تساعم (ولو جزئيا) في حل الشكلة الفقائية ،

ومما لا شنك فيه أنه سوف بدر وقت طويل قبل أن يتوقر الأفراد الفادرون على محاربة سوء التنفية في مناطق تواجعم ، وذلك نظرا لأن الدولة النامية ليس في استطاعتها أن ندرب العدد الكافي من المرضات أو فلزراعين أو المدرسين الذي يمكن الاعتماد عليهم في أداء عقد الهمة . الا زنه في امكان كل شخص كف ، أن يحارب سوء التغذية عن طريق التعلوع لهذا العمل ، الذي قد ببدل فيه أقصى جهده للنجاح لهه . 11 - V: التطوع للعبل في المجال الفذائي: المنطوع عو شخص يقوم بالهمة التي تطوع للعبل في المجال الفذائي: المنطوع عو شخص بالرغم من عدم حصوله على أجر نظير قيامه بهذه الهمة ، وعناك الاثني بالرغم من عدم حصوله على أجر نظير قيامه بهذه الهمة ، وعناك الاثني بتنفيدها، وصحاربه سوء التفقية في المجتمع. هو أحد هذه المبالات التي تعتاج ال تعلوع الأفراد لحلها ، وإنه لمن دواعي الفيطة الشور، أن يصل لصالح الجماعة ، في المعلقة التي بعيش فيها ، ووزن أي عائد مادى ، وغالبية أفراد المجتمع يصغون طوال الأسبوع لسد تكاليف الحياة ، الا أنه بجانب ذلك ، هناك الامسيات ، وأيام المطلات الرسمية التي يمكن لهؤلاء الأفراد استغلالها في التطوع للمصل تحتمه المجتمع الذي يعيشون فيه ، وقد يرد البعض ، بأن هذا الوقت مخصص أساسا للراحة ، ولكنه في المقوعي الني من عرامج التناوعي ، أن الملوض ، اذا كان الهدف منه عو النهوض بالوطن ، وتحتيق ما يصبو اليه من برامج التنبية ،

والآن اسأل نفسك :

ما هو العمل التطوعي الذي تحب أن تقوم به ؟

ويتصف العمل التطوعي بامكانية بدئه ، دون حاجة الى انتظار وبشاركة الآخرين · كما يتصف هذا العمل أيضا بقدرة الفرد على التغلب على الصعاب المختلفة التي تواجهه في صبيل تجاح المهمه ·

ويختلف العبل التطوعي باختلاف البنن ، واختلاف الظروف المحيطة عالف خص .

(أ) فقى حالة الاشخاص البالفين فإن فى امكانهم الاشتراك فى احدى قرق أو حجموعات التفذية · والفريق مكون عادة من عدة أفراد يصاول صويا لمحاوبة صوء التفذية ·

(ب) أما أذا كنت تلبيدًا في المدرسة ، فأنه يمكنك الالتحاق بنادى
 التغذية الملحق بالمدرسة أو مكنك العبل بدا شخصك ! .

توادى وفرق التفسدية

١٩ - ٨ : فوادى التغذية بالدارس الثانوية : توجد في أغلب المدارس الثانوية ، كثير من الأندية والجمعيات ، التي بتمارك فيها الطلاب تحت اشراف مدرسييم ، ومن هذه الاندية ، نادى التربية الرياضية ونادى العلوم ونادى الاذاعة والردير ، • الغ ، وما يهمنا في هذا الجال هو نادى التفذية ، وابتماء مثل هذا النادى پيدا بالتسمور بالحاجة الى مثل هذه النادى ، تم يتم بعد ذلك الاتصمال بالدرسمين للتوصل الى المدرس المتحمس لفكرة . النادى ، وفي الحقيقة ، فإن وجود مدرس مشرف على النادى يسهل مهمته لمد كبر ، وفي الحقيقة .

ان أول عمل يبدأ به نادى النفذية ، هو متابرة أعضائه من التلامية. على دراسة مادة التفذية ، ومعرفة أمرارها ومشاكلها ، ثم تبدأ بعد الملك مرحلة التفكير في العمل الطلوب أداؤه ، للنهوش بمستوى التفذية ، هن القطاع الذي يعيشون فيه «

ان أول ما يجب أن يبدأ به أعضاء نادي التقدية ، هو أن بدرسوا ويفرعوا كثيرا في مجال التقذية ، ثم عليهم بعد ذلك أن يخططوا تخطيطا مدروسا حتى يرتفعوا بالمستوى الفذائي في الحي الذي يعيفسون فيه . كما أن عليهم أن يطلعوا على كل ما تقع عليه أيديهم من مؤلفات في النفذية التي تكون في حدود مستواهم ، كما أن عليهم أن يقابلوا الأطباء والمرشدين الزراعيين لتكتمل في ذهنهم صورة المسكلة الفذائية المعي . كما أن عل نادى التغذية أن يعمل الى تشخيص دفيق لسوء التقذية المنتصر في الحي ، والتعرف على العقبات التي تعوق مسار الطعام والتي تؤدي الي سو، التغذية ، ومن ثم ، يجب ازالتها ، أن أعضاء نادى التغذية في امكانهم القاء المحاضرات في مجال الارشاد القدائي في مدرستهم ، وكذلك الدارس الابتدائية المحيطة بهم ، وكذلك العبادات الطبية للاطفال الذين عم دون الحامسة من العمر ، المستشفيات العامة ، ولكن على من يقوم منهم بهذه المهمة ، أن يكون متفهما تماما لما سوف يلقيه ، وأن يجـــد شبيئا جديداً ليقوله . وقبل السمام لأعضاء النادي بالقاء مثل هذه المعاضرات ، قافه يجب أجراء اختبار لهم ، للتأكد من صلاحيتهم للقيام بهذا الدور .. مع منح الناجع منهم في الاختبار ، شارة معيزة ، يضعها على صدره تدل على شخصيته وناديه

وفي أمكانية أعضاء النادي أن يساهموا في المراكز الصنعية الخاصة بالأطفال ، عن طريق القيام بورق الأطفال ، كما أن في استطاعتهم إيضا على بطاقات الطريق للي السمة ، خدا فضلا عن أنه يمكن الاستماقة بهم في ارشاد الامهات للترددات على عيادات الأطفال · وبالاضافة الى ما سبق ، فأن عليهم ذيارة الأسر والتعرف على عاداتها الفذائية والصل على ارتدادها للتخلص من عاداتها الغذائية السيئة ، والتي قد تكون سبها في انتصار موه التقدية • هذا وتقوم عضوات النادى المناسبات في السن ، بزيارة الأمهان المسابة أطفالهن بسوء التعدية ، مع نقديم النصح لهن • وتعتير مثمة الزيارات المنزلية بالغة الاصية ، وخاصة عندما تنقطع مسلم هؤلاه الإهبات عن اللحماء الى عيادات الأطفال الصغار • ولقد أساد احد الأطباء في عيادة الأطفال بهنه الزيارات ، وبما قامت به عضوات النسادى من بخهد بقوله ، أنه لا يستطيح أن يعرف ، خاذا يحسست ، لو لم تقم مؤلاه المقتبات بزيارات منزلية لأمر المرضى من الأطفال • أنه هذه الزيارات كانت مسينة حدال للطفال ، أنه حداد المناطقة الإطارات منزلية المر المرضى من الأطفال » أ

كما تساهم الفتيات من اعصاء نادى التفسفية ، في تكوين نادى الصدقاء المستشفى ، يعمل على واحة المرضى ، كما يقمن بخدمات خاصة المعرض ، مثل قراءة الصدف لغير القادرين عنهم ، وكتابة الحلايات بن يرغب ، فضلا عن أن بعضهن بقمن بالعيم حما يرهد المريض أن يقوله بلغته الوطنية والتي قد لا يعرفها الطبيب ، حما فضلا عن المساهمة في تعليم المرضى مبادئ، القراءة والكتابة ، وكذلك تدبير وسائل التوفيه لهم مع مشاركتهم فيها .

ومناك من اعضاء النادى من يبدون نشاطا في كابة عشرات المحدوية على المدومات الغذائية المبسطة ، ومعالجة الشكلات المعالجة . وعد يلجا الاعشاء للحصول على المال اللازم لتنفيذ برامجهم الى عصول الشارات الحسيلة التي تعلق على الصدور والتي يدفع فيها أبناء الحي ما تجود به الفسهم من مال .

وبانتها، العام الدراس ، ونظرا لتخرج بعض أعضاء النادي القدامي
الذين حم في الفرق النهائية ، لذا كان من واجب هؤلاء الاعضاء ، تؤويد
من يليهم في الاقدمية ، بجميع المبرات التي حصلوا عليها <- وهكذا
تسير القافلة ويستمر المشروع ال

أما من يقارق النادى من الاعضاء لالنهاء مدة دراسته بالمدرسة الخاف منابع عند الله يقوم بالعمل متطوعا وبرغبة شخصية خالصة بـ فأنه كثيرا ما يكون هو النواة لبـه، فريق غدائي جديد في المكان التواجبة عنه من المكان التواجبة عنه المكان التواجبة المنه المنابع المنا

٩٩ ـ ٩ : التشاط الفلائي في الماوس الابتدائية : أنه لن الضروري أن يقن التلامية في المدارس الابتدائية بعض المعلومات في مجال التغذية الواتي تناسب سنهم ، نظرا لأنهم هم آياه وأهات المستقبل : ونظرا لأنه في البسلمان النامية ، ياتمن بعض التلاميسة بالمدارس التسائوية

يينما لا يكمل الباتون تعليمهم ، لذا فانه وجد أنه من المناسب ، وقبسل
أن يفارقوا المدرسة الابتدائية أن يحصلوا على قدر مناسب من المعلومات
الغذائية ، أن تلامية هذه المرحلة ، يتعسفون بصغر السسن ، يحيث
لا يصلحون كأعضاء في تادى التنفية ، كما أنهم غير قادرين على اكتساب
المعلومات الفذائية باتفسهم ، لذا فان هذه المعلومات والارشادات الفذائية
لايد وأن يتزودوا بها عن طريق مدرسيهم ، ويمكن لأطفال المدرسسة
الابتدائية ، المساركة في النشاط المقدائي بمعلوماتهم الفذائية المبسطة
عن طريق تجهيز بعض الوجبات المتزقة التي يحملونها معهم في رحلاتهم
التي يقومون بها ، والتي يفضل الغياد المسموع ، حيث يتناولون وجباتهم عده على أصواء الشموع ،

ولا يقتصر الأمر على ذلك ، بل يمكن أن يتسارك تلامية المرحلة الإبتدائية في زراعة بعض المحاصيل الغذائية في حديقة المدرسة ، ورعايتها ، ومعرفة قديمة المدرسة ، ورعايتها ، ومعرفة قديمة المقلس ومعاعدة أسرحم في ذراعة حديقة المنزل أو مساعدة آبائهم في ذراعة طفل ، ومن المستحسن أن يعطى التعيية في عدة المرحلة آبائهم في ذراعة طفل ، في تقوق بعض المحاصيل على البعض الأخر في قيمتها الفذائية ، ليستطيع أن يدرك فيما بعد ، بنا يمكن أن يعيله ، إذا ما اختار الزراعة حرفة له ، من حيث اختيار المحاصيل التي يمكن أن قساهم في حل المشكلة الفذائية ، كما أنه العرب التلمية في عدة المرحلة ، على أفضل الطرق لزراعة المحاصيل التي يدرب التلمية في عدة المرحلة ، على أفضل الطرق لزراعة المحاصيل التي يدرب التلمية في عدة المرحلة ، على أفضل الطرق لزراعة المحاصيل التي يدرب التلمية في عدة المرحلة ، على أفضل الطرق لزراعة المحاصيل التي يدرب التلمية في عدة المرحلة ، على أفضل الطرق لزراعة المحاصيل الدخلة ،

١٩٠٠١ : الغرق الفقائية : ادا كنت شخصا بالفا ، وقبت بها تستطيع عمله في المجال الفقائي بالنسبة لاسرتك ومكان عملك ، قان المجلس ، ويهذه الطريقة يمكنك ان تساعد الأفراء الآخرين من أفراد المجتمع ، ويهذه الطريقة يمكنك ان تساعد الأفراء الآخرين من أفراد المجتمع على ديم المقصود يسو، التفقية وكيفية محاربته ، ومن خلال هذه المقادت ، ستجد هناك أفراد التحسون الى ما تقاول ، ويشاركونكم شعوركم وحماسكم ، هؤلاء الأفراد الذين يبلطون مثل عد التحسس تمام للمشكلان المقائية ، يمكن أن يشكلوا وإياكم فريقا يساهم في هذا العمل الوطني ، هذا ويمكن اختيار مكان مناسب يتقلي عليه ، لتجع صدا الفقائي في المنطقة ،

ويختار أنضاء فريق التبذية أنواعا من البوستر (النسور الكبيرة) التي تفسيلج لشرح مهمتهم . كما أنهم يعدون النشرات الملازمة لعرض. افكارهم وتوصيلها الى الجمهور ، هذا وبعد الغريق اللقاءات بين أعضائه والأهالي الذين يقاسون هن سوء التنقية ، ومن خلال هذه اللقاءات يتم نشر المطوعات الفقائية عن سوء التنفية ، وبذا يتم تمهيد الطريق أمام مجلس الحي للمساهنة في حل المشكلة .

حذا وتنفق أندية وقرق التغذية في الكثير من المهام التي يقومون بها ، وخاصة في مجال التغريس والارشاد الفذائي ، وتقديم المخدات التناسية في عيادات الأطفال الذين حم دون الحاسة من العس ، وشكل (٥٠٠) يوضع تشرة من نشرات فريق شبياناً للتغذية بزاهبيا حيث نست حذه الدراسة ،

11 ـ 17 : عقبات في مساو الطعام : في بعض الأحيا ، قد يكون جندع النجاز والمفالاة في أرباحهم عقبة هامة في مساد الطعام · وفي امكان فريق التغذية أن يساهم هي ازالة علم العقبة ، عن طريق شرائهم للمواد المقذائية بسعد الجملة ، ثم بيمها للإهالي مع ربع بسيط للفاية ، يستخدم في تمويل المشروع ، ومثل هذا الإجراء ، يساعد الأسر اللفتية في المصول على آكبر قدر من الطعام بأقل بمعر صحن ، وكمتال وأتبى لذلك ، نذكر أنه في لوزاكا كان بيساع كيلو الغول السيسوداني (؟) ي 10 تجوى (**) في حين أمان في المراكز الهذائية التي الشاتها القرق المفاتلة لمحاربة جمع التجار ، بهم الكيلو من الفول المسوداني بدباغ المفاتلة علم المعرفة من ثم يمكن اعتبار هذا الإجراء أحد الوسائل المجابة لمحاربة سوء التغذية .

والآن قد تم مناقشة توادى وفرق التفضية ، وجاء دور المجلس المحلى ، ان أعضاء هذا المجلس ليسوا أفرادا متطرعين ، كما هو الحال مي الدوادى وفرق الدولة ، وهذا المجلس هي الدوادى وفرق الدولة ، وهذا المجلس هي امكانه أن يصل ما لا تستطيع النوادى والفرق الفذائية أن تعصله ، ويتعاون الفذائية أن تعصله ، المتحاون المتحاون الفذائية مع المجلس المحلى للحي يمكن الوصول الى أقصى درجة من النجاح في حل مشكلة سوء التغذية في الحي ، ولابعد أن يكون هناك تعاون وثيق بين هذه الجهات النالات ، وأن يكون كل عمل واحد ،

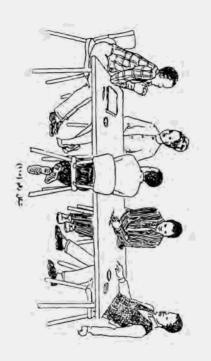
^(★) العرل السوراني هو احد العاصيل القدارة الهامة في زامياً خيت تحت هده العراسة (الترجم ٢ أ

^{(* *} النجري عمله من عملات زامبيا حيث تمت علم العراسة ، (المترجم) - ا

الخطة الغذائية للحي

١١ - ١٣ : مجلس الحي المسئول عن التنهية : في كثير من الأحياء توجد مثل هذه الجالس ، والتي من أهدافها العمل على وقع مستوى المي يكل الوسائل المكتة • ويعتبر وليس الحي هو الهيمن على ادارة هسدًا المجلس ، يعاونه مديرو ادارات المدمات الجماعيرية المختلفة مثل : الصحة والتمليم والزراعة ١٠٠ المنع - وتظرأ لتواجد مثل هؤلاء الأشخاص المسئولين عن الحدمات الجماهيرية ، لذا قانه من السهل أن يتعاونوا جميعا للارتقاء يمسترى الحي من كافة تواحيه . وتعتبر التفذية احدى الدعائم الرئيسية لرقر المي وسلامة اقرانه • إن النهوض بمستوى التغذية في الحي يتطلب تعاون مديري ادارات الخدمات المختلفة (مثل الصحة والزراعة والتعليم ٠٠٠ النم) والمعينين كاعضاء في المجلس المحل للحي ، ومن ثم فاته لمعالجة مُسْكِلًا مِنْ مَسَاكِلِ اللِّي (كَالسُّكَلَةُ الفدَّائية) قانه ينبثق من المجلس الحلى للحي ، مجلس فرعي يضم مديري المدمات المسئولين عن هذه المهنة ، ويعتبر مستولا أمام المجلس المحلي الرئيسي عن انجاز هذه المهمة . ويعتبر اتبثاق مثل هذا المجلس الفرعي من المجلس المحل ، وسيلة قمالة لمالجة مثل هذه المشكلات ، اذ أنه يفضه على المجلس المحلى الرئيسي ، من حيث تقرعه لحل الشكلة وافتراح الحلول اللازمة لها ، والتي يقرها المجلس المعل الرئيس ويعمل على تنفيذها • والمجلس المعلى الغرعي أن يضيف ال أعضانه ما يراه ضروريا من الاشخاص ، الذبن لهم خبرة في مجال المشكلة الطروحة للدراسة . وكما أن للحن مجلسنا معليا خاصا به ، فكذلك المدينة . وكذلك القرية ، فلكل منهما أيضًا مجلسها المحل الخاص بها و ورى في شكل (١٠٥) أفراد المجلس المعلى للقرية وهم يستعرضون مشاكلها .

ولكى ينخذ المجلس المحلى قرارا بالنسسية لمشكلة من المتسال (كالشكلة الفقائية)، فانه لابد من أن يكون عناك تشخيص سليم للمشكلة ، كما يطلب من عضو المجلس المعلى المسئول عن القطاع المسحى، أن يعرض على المجلس أبعاد هذه الشكلة ، كما أن على هذا العضو أيضا أن يعرض على اعضاء المجلس ما يراء من عضات في مسار الطعام ، وكيفية المتخلص من هذه المقبات ، يعقب ذلك تعليقات اعضاء المجلس على ما قبل، واقتراح السبل التى عن طريقها يمكن التخلص من هذه المقبات المفائية . ومن خلال المناقشات التي تعود في المجلس ،



قد يرى المجلس أنه لاستيفاء المرصـــوع ، قان ذلك يتطلب عمل بعض الاستبيانات والبحوت الميدانية ثم يعاد العرض من جديد ،

ويعد استكمال عرض الموضوع بعد استيفائه ، قان مهمة المجلس المحل (للحن أو القرية أو المدينة ١٠٠٠ لنغ) أن يحدد الإجراءات التي يراما كفيلة بتحديث المستوى الفذافي باللطقة ، مع مراعاة أن تكون باقل التكاليف المكنة الن تكون باقل التكاليف المكنة الن تأم بالإجراءات المنخلة ، تشكل الهجر الاساسي للخطة عند أهداف التن تأم بل تحقيقها ، حنها مثلاً زيادة عيادات الأطفال الصغار ، أو تشجيع القلامين على بناء أكبر عدد من مخازن الفلال والمحاسسيل الزراعية (حماية لها من العصافير والآفات المختلفة ، ١٠٠٠ أنفي مجبوعها المقاد أيه المكانة ، وما تحققه من أحداف ، بعضها يتحقق خلال فترة وجبزة (أهداف قصيرة للدى) ، عن حين ينحقق البحض الآخر على المدى وجبزة (أهداف قصيرة للدى) ، عن حين ينحقق البحض الآخر على المدى وجبزة (أهداف قصيرة للدى) ، عن حين ينحقق البحض الآخر على المدى الطويل (أهداف طويلة المدى) ، عن حين ينحقق البحض الآخر على المدى

والاهداف التي تنفسنها الحلة الغذائية تختلف من حيث اقضليتها . ويحدد المجلس المحل للمنطقة ، أي هذه الاهداف يمكن البده يها ، وعادة تكون الاهداف قصيرة المدي هي البداية - ولكي يتم تعقيق هذه الاهداف ، قد يحتاج الأمر ال تكانف الأهال ، وقبولهم بعض النضحيات فيما يختص يصحاصيلهم وتروانهم .

ونظرا لأنه ليس في الامكان دانها أن يتم كل شيء في وقت واحد . لذا فاته عادة يتم يد اصلاح المسار الفذائي بصورة مكنفة في منطقف مختارة (قد تكون قرية معينة) ، ثم بعد نجاح هسفه التجربة ، يتم تميمها في باقى المناطق تدريجيا * وإذا كانت عناك منطقة مختارة (اختى الغرى مثلا) قد حطيت بالعلم المكتف والاهتمام الزائد ، الا أن يتم الاصلاح في ذات الوقت في باقى المناطق ، وإن كان يصورة أقل كنافة وتركيزا ، كان تنفسن الحلة بالنسبة لها ، الاكتفاء بنشر النتيف الفائي ونشر الوعي الزراعي ، المتضمن التنوع والاختيار بنشر النتيف المناطق ، وهكذا يتم تنفيذ المطنع في وقت واحد ، عمل مكنف في مكان ما ، وعمل أقل كنافة في باقع الناطق ، ثم بعد الانتياء من العمل المكنف في المنطقة المختارة ، يتم يقل هذا العمل المكنف في المنطقة المختارة ، يتم يقل هذا العمل المكنف في المنطقة المختارة ، يتم يقل هذا العمل المكنف في المنطقة المختارة ، يتم

ان على أفراد المجلس المحلى للمنطقة أن يدرمسوا جيدا كيف يسكن اذالة كل عقبة من المقبات التي تعترض مساد الطعام - ولما كانت التقدية مرتبطة ارتباطا وتيقا بموامل مختلفة . لذا فان عليهم أيضا دواسة هذه العوامل أيضا طبقا لما سبق ذكره في الفصل التاسع ، وهن مسئولية المجلس المحل أيضا أن يجد اجابة وافية وحاسنة للعديد من الاسئلة ، منها مثلا -- ، هل تدرس النفقية في مرحلتي التعليم الابتدائي والثانوي ، ، واذا كانت الاجابة أن التغذية لا تدرس في حاتين المرحلتين فأنه عندلذ يكون من اختصاص المجلس المحلى ردم هذه الرغبة ألى ولاة الأمود لوضعها في حيز التنفية .

ان هناك بعض الاستلة تنطلب الاجابة عليها تكانف المجالس المحلية بجميع مسترياتها ، (على مستوى القرية ، الحي ، المدينة والوطن باكمله)، فيئلا نجد أن مجلس القرية يقترح أن المدرمين في حاجة الى دراسة منهج في النفذية ، في حين يرى مجلس المدينة انه تكبل باعداد عدد المناجج في حين ترى وزارة العليم والتعليم العالى أن هذه المناهج يجب أن تكون ضمن مناهج كليات التربية المسئولة عن اعداد المدرسين ، وحكما تنافش الكثير من الاستلة الواودة في عدا القصل ، على كافة المستويات وبغض الطريقة الذي ذكر ناها .

ولما كان الهدف الرئيس لتعجلس المعلى للمنطقة ، غسسة معالجته للشكلة التفذية ، هو التوصيل لحلول حاسبة لها ، لذا انقد ينطلب الممر تكليف من يقوم بعض الاستبيانات والبحوث البدائية في المنطقة ، والني تحدد تماما سيب إ او أسباب) سوء التغذية ، وفي بعض المناطق مثلا تبين أن السبب هو نقص تصبيب المفرد في المنطقة من يعض الفيتاهيشات والمعادل مع تسهيل حسول الواطنين عليها ، أمكن حل هذه المسكلة ،

ان وضع خطة لمعالجة مشكلة التغذية قد لا يقتصر تطبيقها على قرية واحدة أن حمى واحد ولكن يمكن أن تشمل الوطن كله · وعندال تسمى بالمحلة القومية للتغذية التطبيقية ·

كيف يمكن للمجلس المحل أن يزيل العقبات التي تعترض مسار الطعام ؟

١ ١- ١ ١ ادراك المجتمع الأعبة التغذية السليمة : أن هذه النقطة تعتبر المهمة الاولى للمجلس الحول للمنطقة - وعلى المجلس أن يبدل قصارى جهده في تسليط الاضواء على هده النقطة وتوضيحها الأهالي المنطقة المثار قبها المشكلة - وقد يتطلب الأمر الإنفساح المشكلة الإبناء الحى ء أن تعقد المؤتمرات والحلقات الغذائية (التي صياتي تخطيطها فيما بعد) .

أن السياسيين ، ونظار المدارس ، ورجال الدين ، يمكن أقد يلعبوا
دورا عاما في توضيح مشاكل المجتمع ، لاقواد عقا المجتمع ، وذلك نظرا
لانهم غالبا ما يتحدثون ال جموع غفرة من الإهال ، فقا فضلا غما يمكن
أن نساهم به وماثل الإعلام المختلة كالصحف والراديو والتليفزيون في
هذا الجال - وتعتبر زامبيا من البلدان النامة السعيدة الحظ ، اذ يوجه
بها المجلس القومي للتغذية والأطسة والذي من مهامه إيضاح اهمية التغذية
الساسة بالنسبة لكل قرد من افراد الوطن .

ومن الأمور المتغنى عليها هو :

تدريس التغذية كجزا من الثاهج الدراسية .

١١ ــ ١٤ ــ ١٠ ان النقس در تفريس التغذية بطريقة افقسسل: ان النقس در تفريس مادة التغذية يعتبر من أهم العقبات التي تعترض مسار الطعام والتي لها ارتباط بعقبات أخرى مثل سود الزراعة والمعاصيل ، كذلك الرضاعة الصناعية ، وعلم المشاركة العادلة في طعام الاسرة ١٠٠ النغ وباعبار تعربس التغذية موضوعا عاما ، لذا فان مناك الكثر من الاستلة التي تطرح لاستيفاد هذا الموضوع ، وعلى المجلس المحلى أن يجدد اجابه شافية لها .

من هذه الأسئلة التي تتردد ، الأسئلة التالية ! حل تدرس النفذية في جميع المدارس الابتدائية والتانوية ؟ وحل تدرس أيضا في مدارس التدريب المهنى والجامعات (وخاصة طلاب كليات الطب والإراعة) ؟ ·

عل عناك كتب دراسية تتضمن المعلومات الأساسية في النفذية ؟ هل يوجه بالمعارس من الملصقات والصور الناسية ، ما يلزم لتدريس منهج التفذية ؟ هل يعرس علم التفذية مستقلا بذاته ، لم ضمن منهج الصحة أو العلوم العامة ؟ هل يعرب التلامية على شراء المواد الفعالية ؟ ؟

ولقد تبين أن غالبية خريجى المدارس الابتدائية في كثير من البلدان المرقة النامية لا يكدون دراستهم ، ويعدون أقسيهم في كثير من الأحيان لحرقة الزراعة ، ومن ثم فائهم محتاجون قبسل تفرجهم الى يعض المعسلومات الزراعية ، وهنا تتسامل : هل تعرس الزراعة بالمدارس الإبتدائية ؟ هل صلحه المدارس الإبتدائية تحتوي على حدائق ليتدرب فيها التلامية ؟ هل حدد المخدائق تحتوى على المدات والبقور والحيوانات المفاية ؟ هل المدات والبقور والحيوانات المفاية ؟ على المداسون الذين يدوسون الزراعة للتلابية ، لديهم الحيرة الكافية لتدريس على حدائة المنات الاجابة بالنفي ، فائنا تسامل : هل يمكن عمل

دورات تدريبية لهؤلاء المدرسين حتى يكون تدريسهم بصورة أفضى ؟ حل هناك توادى زراعية لهذه المدارس ؟ عل هذه الاندية لها نشاط. ملموس ؟ على تنبكن هذه الاندية من الحصول على الحبوب والادرات التي تحتاج الهها ؟ على هذه الاندية في حاجة الى مزيد من المساعدة ؟ -

وهناك ايضا أنساط اخرى من الاسئلة خاصة بتنفيف الأمهات منل

- من تزود الأمهات المترددات على المستشغيات والعيسادات والمراكز
الصحية بعض المطوعات الأساسية عن الخنية ورعاية الطغيل ؟ مل عذا
التنقيف الغذائي للأمهات يعتبر كافيا ؟ حل يمكن أن يساهم نادى التنفية
المحلى أن يساهم عن تنقيف الأمهات ؟ حل يمكن أن يساهم نادى التنفية
بالمدرسة الثانوية في الارشاد الفذائي للأمهات ؟ حل الأمهات الملازمات
من المطومات الفذائية الهامة ؟ ووحدات النقامة موجودة في بعض البلدان
للنامية ، وهي اما ملحقة بالمستشفيات الإطافال المسابين بسوء النفذية
كينيا) و وغلبا ما ترصل المستشفيات الإطافال المسابين بسوء النفذية
كينيا) و فالبا ما ترصل المستشفيات الإطافال المسابين بسوء النفذية
النقامة تعتبر كفنادق لها أجر يمزى ، وفيها يتم تنقيف الإمهات كيف
يطمن اطفائها ويشهدن تحسن اطفائهن بالاختياد اللاجا للغذاء .

ونظرا لأن النتفيف التذائي يعتاج الى وقت طويل لمنارست، ، لذا قانه من الأصية بكان أن يبدأ في المدارس في مرحلة مبكرة

١٥ ــ ١٥ : وَوَاعَة المَرْيَة مِن الْعَاصِيلِ : إذا احسن احْتَيَار المحاسيل ووسائل الزراعة الحديثة ، قان ذلك لا شك سيزيل العديد من العقبات التي تعترض مسار الطعام ، ولكن منا لا شك فيه ، أنه من الصنعوبة بمكان ، اقتاع الفلامين باعداد المزيد من الإراضي الصالحة للزراعة ، أو اتباع الطرق الحديثة في الزراعة .

ومن الأسئلة التي يجب على الجلس أن يجد اجابة لها في هذا المجال ما يل :

على هناك عدد كاف من الساعدين الزراعيين ؟ هل يقسوم هؤلاء المساعدون الزراعيون بارشاد الفلامين للطرق الحديثة في الزراعة ؛ على لدى حؤلاء المرشدين الزراعيين فكرة واضحة عن النفذية ومشكلاتها ؛ هل يتوفر القدر الكافي من البدور المحسنة ؛ هل يتم زراعة افضسا السلالات من المحاصيل الزراعية ؛ هل يتم زراعة معاصيل جديدة مثل قول الصوية ، أو بقوليات أخرى في المنطقة ؟ عل يتم استخدام المسد الناسب من الاصعدة والبيدات المشرية ؟ هل تتوفر الكيات الكافية من الاصعدة والمبيدات الحضرية بسعر مناسب ؟ هل يتم تسويق المحاصيل الزراعية بسيونة وبسعر مجز ؟ هل هناك الماء الكافي للزراعة ولحيوانات المزرعة ؟ هل في الامكان زيادة عدد الآبار اللازمة لله القلاح بالماء ؟ هل رى المقول يتم يسهولة في كل وقت ، حتى في فصل الجفاف ؟ ومن الوجهة الزراعية والغذائية فان :

زداعة الزيد من البقوليات يعتبر أسهل السبل للحصول على الزيد من البروتين -

١٩ ـ ١٦ : خون وحفظ العصول: انه أن الأمور النساخة أن تسبب الحضرات والقران والقوارض المختلفة في فقد نلت (١/٨) المحصول لذا فأن اعداد المخازن اعدادا جيدا . كفيل بحياية للحاصيل وتوفير فعر آكبر من المسجوبات الرواعية التي تشاولها في طعامنا . وعلى المساعدين إن المرواعين أن يتوصلوا لل افضل الطرق المقتط محصولات المفاحية (من القوارض والآفات والطور التي تفسد أو تستهلك جزما كيرا منها) يدلا من الاحتفاظ بها يطريقة بدائية (شكل ١٠٠١) .

وفي الجو الرطب . قان جاور الكاسافا المنسسولة لا تجف ، ولذا



خزن المحسول بطريقة بعاقية شكل وفي (١٠٦)

لا يمكن طحنها ولحويلها الى مسحول (دقيق) يستخدم في تحضير الطعام ، وهذا يعرض الاهالي للجرع ، ومن ثم تكون الحاجة هاسة الى رجود مخاون خاصة للقلامين ليحفظوا فيها جدور الكاسافا حاقة يمكن طحنها -دون خوف من تقلب الجو ·

ريعتبر حفظ الطعام وسبيلة لحمايته ، فالسمك واللحسوم والأوراق الخشراء يمكن الاحتفاظ بها صالحة للاكل اذا ما جفف ، ومناع هذا الدوع من الحفظ ، مفسافا البه النخزين الجيد ، كفيلان برقع المستوى الغذامي بالنطقة ،

١٨ ــ ١٧ : الحصول على المزيد من البروتين الحيواني : أن القايس . من البروتين الحيواني كاف التخذة الطفل الصيدخبر * أن الجلس المحلى . المسئول عن الجد من انتشار سوء التخذية . عليه أن يجد الجابات للاسئلة .



انه فی الامکان اخصول عل مزید من الواد البروتیشیة شکل رقم (۱۰۷)

14 - 18 - افضلية الشراء : في امكان المجلس المحلى أن يوفر المواد النقائية بحيث يتم بيمها بسعر مناسب للدواطنين - كما أن على المجلس المحلى أن يراقب علم المستغلال الفلاحين عن طريق شراء ما يعرضونه من محاصيل بأسماد رهيدة عرب كان على المجلس محاصيل بالمحلقة كريم مناسب يسمح لهم بأن أن من مستولية المجلس المحل تحديد صعر بيمالواد الفلائية بأسماد معقولة ان من مستولية المجلس المحلق تحديد صعر بيمالواد الفلائية بأسماد معقولة الاسمرة ، مما يؤدى الى تحسن سحتهم العامة - ولكي يتم هذا ، فلابد أن يتم الاتفاق مع التجاد على الخصول على تسبة ربع معقولة ، وكلما تجهد كان الفرصة مناسة لربع معقولة ، وكلما تجهد كان الفراد الله المحدي المحدول على المتباوات المجاوات المحدول على المتباواتها من المواد الغذائية بارخص الاسماد ، وكلما الذي ذلك الى دفع المستوى الفستدالي المحدول على المتباواتها من المواد الملاسرة ، وكلما المحدول على المتباواتها من المواد اللاسرة ، وكلما المحلى أن يجد اجابات لمال هذه الاستفاق المحدول المستوى الفستدالي المحدول على المحدول المحدول المستوى الفستدالي اللاسرة ، وكلما المحدول على المجلس المحلى أن يجد اجابات لمال هذه الاستوى الفستدالي المستوى الفستدالي المستوى المستوى المستوى المستوى المحدول على المحدول على المحدول المستوى الفستدالي المحدول على المستوى الفستدالية المستوى المستوى المستوى المحدول على المحدول على المحدول المستوى المستوى المحدول المستوى المستوى المحدول على المحدول على المحدول على المحدول المحد

هل يتم تسمير المنتجات الفذائية ؟ ولما كان للوقود الهميته بالنسبة للطهي وتجهيز الوجبات الفذائية ، لذا يتم النساؤل · · · : هل هناك يقص في الوقود ؟ هل يتم تسمير مصادر الطاقة ؟ ·

١١ - ١٩ : ازالة عقبة السار الفلائي الناشئة من تعاطى الخمور :

لقد سبق أن تبين لنا أن تعاطى الحدور يعتبر عقبة كؤود في مسار الطمام . حتى أنهم يصفون ذلك يقولهم . إن مسار الطمام قد اعترضه نهر من البيرة ، - حقيقة أن تعاطى المواد الكحولية عقبة من الصحب الزالتها ، ولكن للنجاح في ذلك ، قان ذلك يحتم الاجابة على ما سوف يود من أسئلة ، والتي توضح ما يمكن عسسله في المنطقة ، وفي تطأل

ان الأسئلة التي تطرح عند منافشة هذه النقطة بواسطة أعضاء مجلس الحي عي : على في الامكان تقليل الفترات التي يسمح فيها يتناول الحدود (*) ؟ هل يمكن غلق البارات خلال فترات العمل البومية ؟ على يعنع فتح بارات جديدة ؟ هل تزاد الشرات على الشروبات الكحولية للحد من تعاطيها ؟ ان أخطر أنواع البارات ، هي تلك التي تتنشر بالطرقات التي تسلكها السيارات ، اذ تشجع سائهي الشاجنات (اللوريات) المحاة بالمنتجات الفذائية على شرب الحبر ، مما يتسبب عنه اصطدام سياراتهم

^(﴿) تَمَانَلُو الْخَدُورُ غَيْرِ مُسْمُوحٍ بِهِ فِي يَعْشَى الْبِلَمَانَ النَّاسِيَّةِ مَثْلُ الْسُعُودِيَّةُ (الْمُرْجُمُ) ا

وتهشيها ، فضلا عن تلف ما تحيله من منتجات غذائية ، هما يؤثر على المستوى الغذائي للمنطقة ، ولقد اضطر أخد رؤساء الأسياء في زاهبيا . الى الاستيلاء على هفاتيج سيارات السائقين الذين تم ضبطهم وهم يتعاطون الخبر ، وحرمانهم من قيادة السيارات !!

والآن لطنا تتساءل - · · هل في الامكان عمل أي شيء يحد من سهوله تعاطى الحسر في الاوقات الهامة التي يجب أن يكون قبها الفلاح في حقله ؛ بدلا من ان يكون في البار يحتسى البيره ؟

ان هناك الكثير من الأهمالي الدين يتصاطون الحسر لانهم لا يجدون ما يشتقلون به اوقاتهم ، والمهمة عندالة هي كيف يمكن شغل أوقات مثل هؤلاء الأفراد ؟ أيكون ذلك بانشناء دور اللهو البرى، ، مثل المسارح ردور الحيالة (السينما) ، أو انشاء الدوادي بنا فيها من وسائل اللهو البرى، ؟

ولقه وجد مستر شبينياتنا أحد أعضاء مجلس التنبية في زامبيا ،
ان تعاطى الخبر يمثل عقبة شديدة في مسار الطمام ، اذ تبين له ان الرجال
يحتسون الحبر في الأوقات التي كان يجب ان يكونوا فيها في حقولهم .
وأن السيدات يتمايلن من السكر ، في الوقت الذي يعب ان يرضمن فيه
المفالهن ، وعند عرض ما رآء على المجلس وولاة الأمور . نجم في ان تكون
عمال وخصة لبار واحد فقط في القرية ، كما تم الاتفاق على أن لا يسمع
للنساء أو المفالهن بهخول هذا البار الوحيد ،

١١ - ٢١ - عيادات الأطفال أن هم تون اقامسة _ الرضياعة
 الصناعية _ تقدية التلامد :

تعتبر التقدية الصناعية أسوأ عقبة في مسار طعام الطفل الرضيع . والتي يجب أن تزال (شكل ١٠٩) ٠



سكل داله (۱۰۸)

وفي المقبقة قانه يجب أن يعام بالعو عذه الزجاجات المستخدمة في الرضاعة الصناعية . أنهم يساهمون بتجارتهم هذه ، في نشر أسوأ أنواع النفدية للطفل . حيث أنه لا بديل للرضاعة الطبيعية -

وهماك تفكير في زامبيا بحرمانهم من بيع مثل هذه الزجاجات ، مالم تسلم الأم لتاجر رجاجات الرضاعة ، خطايا من الطبيب (أو العيادة الطبية) .. يقيد بأن عنـاك عوامل قهرية تمنع رضاعة الطفل رضاعة طبيعية ، ومن ثم لا مائم من تغذينه بالرضاعة الصناعية ، وتسليم أمه حاجتها من زحاحات الرضاعة الصناعية

كما سبق أن ذكرنا في الفقرتين ٢ ـ ٢ . ٧ - ١٨ أن الطفل الجاثم ، المساب بسوء التفذية لا يستفيد كثيرا من دراسته ، بينما تتحسن أحواله اذا تناول وجبة غذائية قبل ذهابه الى المدرسة ، وحمل معه بعض الطمام ليتناوله خلال اليوم المدرس · وهذا يطرح سؤالا عاما · · الا يعكنُ عمل أى شيء يمكن أن يساهم في تحسين تفذية التلاميذ؟ •

تعتبر عبادات الأطفال الذين هم دون الجامسية من العس (فقره ١ -٢) احدى الوسائل الهامة التي عن طريقها يمكن ازالة العقبة الغذائمية الناشئة عن جهل الأمهات بتغذية اطفالهن · ومن ثم فيجب أن يكون بالأحياء المختلفة المدد الكافى من هذه العيادات . التي تكفى لمالجة كل من يعرض من المفال الحي وقد يحتاج الأمر ال أن تتسامل ٠٠ هل يحتاج المي ال مزيد من عيادات الأطفال ؟ وهل العيادات الموجودة حاليا في الحي التعلق بكفافة ؟ ١٠ ان من الفضل ما تقدمه هذه الميادات من مدهات على التها ترشد الإعداد الى كيفية النياة باطفالهن ١٠ من منا جاء التساؤل من علم هذه العيادات تقوم بدورها في هذا المجال بكفاة ؟ وهل الأطفال الذين يتردون على العيادة ، يتم تطبيعهم ضعد المراض الطفولة وخاصة المصيدة ؟ كما أن كل حي يجب أن يحمل شعاد أن ؟

كل حى مسئول عن حماية وسلامة اطفاله

11 _ "! : "(الله العنبات الناسية عن قصر فترات ما بين كل حمل _ فرات علا الزمنية حمل _ فرات على حمل _ فرات على حمل _ فرات على الناسية بين ولادة العلم والعلم الذي يليه بجب أن لا نقل عن 10.4 _ " سنوا حمني لا يصاب الأطفال بسوء التفقية • كما أن على كل أسرة أن تعرص على أن لا يكون لديها من الاطفال ، ما يقوق مقدرتها على اطمسامهم ووعايتهم والاعتمام بهم • واذا كان هذه خاصا بالأسرة • فأن للجسم إبضا يعب أن لا يزيد أفرائه عن معدل النمو في موارده • فأن للجسم إبضا

ولقد أصبح تنظيم النسل الآن سهلا وفعالا . فعن طريق استخدام الزوجة للولب أو الأقراص الماتمة للحمل ، يتم الآن بسهولة التحكم في الحمل ، وينظم هذه العملية في المجتمع المستولون عن تنظيم الأسرة .

١٩ ـ ٣٣ ! الإدارة الحازمة والتحسن الققائق : أن أدارة الحسلم المعلى لا تستطيع أن تحسين التغذية أو أزالة العقاب إنفذائية ، ما لم تتم دراسة عنه المشكلة بالتفصيل في المجلس المحلى ، وللاسسف أقاته في بعض البلدان النامية تكون أدارات الحكم المحلى من سوء الادارة ، محيت لا تصنع شيئا ، وذيها يقفى الوظنون أوقات العمل الرصمى في قراء الصحف في الوقت الذي كان يجب أن يسلوا فيه - لذا فأن مناك تلالا من الاسلمة التي تفسدها المطر ، لانها لم تبعد من يهتم بالمغاط عليها ، أو توزيعها على الخلاجين في عبوات مناسبية ، كما أن المسئولين عن الغطاء أن المسئولين عن مناصبيم لقترة وبيزة جدا ، لا تكفي لأن يدرسوا خلالها مشاكل المتعلقة والمساحة في وجيزة جدا ، لا تكفي لأن يدرسوا خلالها مشاكل المتعلقة والمساحة في حياها ، ومن تم فأن سسوء الإدارة قد يعتم ازالة الكثير من العقبات .

الفذائية : ويعتبر سو، الادارة ذائه ، عقبة جديدة تضاف الى العقبات. السابق ذكرها وخلاصة الفول أن :

سوء الادارة يعتبر عقبة في مسار الطعام

١١ - ٣٣ ب : التقييم : أن هناك وسائل عدة لتقييم ما يتم عمله في سبيل رفع المستوى الفدائي . فمثلا بطاقة الطريق ال الصحة نوع من التقييم الذي تتضع فيه نمو الإطفال في حالة تحسن تفذية الإطفال ، وتوقف نموهم أو انخفاشه في حالة سوء تفذية هؤلاء الإطفال الصغار .

وبالمثل ، فانه يبدو ضروريا أن يتم تقييم الجهود المبدولة لرفع مستوى التغذية في المجتبع ، ولكن في الحقيقة ، فان هذا يبدو صعبا في تقييمه ، اذ أنه من الصعوبة أن يتم التأكد من أن سوء التغذية صغا العام ، أقل من المام السابق مثلا ، ولكن قد يكون التقييم أسبهل ، أو توصلنا لإجابة الساملة التي تم طرحيا في الفقرات السابقة ، والوصول الى حلول سليمة لها ، ومن الاسئلة التي تعلى في هذا المجال ، و مل هشاك مخاصيل نزاعية عامة جديدة تمت ذراعتها ؟ هل انخفس سعر الفول السوداني (*) كتيجة لمريادة ذراعته ؟ هل انخفس عدد المترددين من الاطفال على المجادة العبية ؟ هل أمكن تحصير عدد الحبر من الاطفال عن السنوات

كما أن من طرق التقييم ، متابعة أعداد الاشخاص الذين يقدون على العيادات والصابين بسوء التفذية ٠٠٠ هل قل عددهم كنتيجة للاجراءات الني اتخذت أم لا ؟ ٠

وبالرغم من كل عدّه العقبات ، قان على المجلس المحلى أن يقيم نجاح المجهود التي بذلت للنتهوض بمستوى التغذية في الحقي ، وفي الحقيقة ، قان سوء التغذية لا يمكن التخلص هنه في عام واحد أو في عاميّ أو كالاتة ، ولكن الأمر يقتضي جهد ستيرًا طوال حتى يتم الانتصار على سوء التغذية ولا بأس من أن يجتمع للجلس المحلى كل يضعة شهور ، ليرى كيف تسير المعرفة ، وصنة بعد سنة ، قان النصر على سوء التغذية ، مصور النهاية !!! .

^(★) یعنی الدول السودانی محصولا رئیسیا فی (صبیا جیت تعت علم الدواسة - ... د الدوجر) -

١١ - ١٢٤ : مؤتمرات التفلية : أن هذه الفقرة تهم بالدجة الأولى ممكرتيرى الفرق الفذائية ، والذين يجدون أن من أفضل السسيل الآثارة الامتمام بالتفذية في الحى ، هو اقامة مؤثمر المتفذية ، برئاسة مسئول كير . ولا شك أنه من المفيد في مجال التنفية :

عقد مؤتمر في كل حي يعاني من سوء الثفدية

والمؤتمر عادة يحتاج الى اعداد قبل عقده ، وقد يتطلب اعداده ٢ شهور على الاقل قبل انتقاده ، وبداية الطريق لعقده المؤتمر ، مو المصول على موافقة المجلس المحق للحى ، كما أنه يتطلب النجساح عى التوصل الى الشخصية القديرة التى تصلح لرئاسة المؤتمر وافتتاحه منا قطاعات : الصحة ، التعليم ، التنبية ، الزراعة ، بالإضافة الى الشخصيات السياسية بالحى ، ومن مسئولية الشرف على اقامة المؤتمر ، وما سيصادفه شخص مرموق مديو للمؤتمر ، أهمية حضوره لهذا المؤتمر ، وما سيصادفه التي معبق ذكرها ، كثيرا ما يؤدى الى فضل المؤتمر ،

وعلى المنظم للمؤتمر أن يختار بدقة الذين سبتحدثون في المؤلمر و بحيث يتصفون بالعلم والفدرة على مخاطبة الجاهير ، فضلا عن شهرتهم في مجال تنصصهم ، واعجب الجاهير بهم ، وفي مؤتمر كورتس التفدية ، فإن غالبية المتحدثين فيه مم المتخصصون في التفدية ، وطب وطفية الأطفال ، الصحة العامة ، الراحة ، ومع غالبا أسانفة في الجامعات ، أو يتسفون مناصب كبرى في المستشقيات أو المؤسسات العامة ، ونظر ا لكثرة مشاغل هؤلاء العلماء ، فإنه يجم الاتصال بهم في وقت مبكر ، قبل ميداد أنداد المؤتمر بوقت كاف - مع تأكيد الوعد بالنسبة لهم كل حين وآخر ،

ومنا يستحق الاشارة الله ، أنه يجب النوفيق في اختيسار موعد المؤتس ، لفسان حضور المحاضرين وكذلك لقسان حضور أكبر عدد من المدعوين ، ويفضل عقد المؤتمر خلال أيام العطلات الرسمية أو عطلة نهاية ، الأمموع ،

ومن حيث الاعداد للمؤتمر , يجب الاطبئنان على حــــــــن اختيار ، القاعة التي يعقد قيها المؤتمر بحيث تكون رحية . جيدة الاضاءة ، مناسبة لغد المدعوبين ، ملحقا بها عدد من الحجرات ، لكن تجمع فيها اللجان ، المختلفة المنبقة من المؤتمر ، فضله عن توفر ما يتطلب المؤتمر من المبينات السمعية والبصرية ، بالإضافة الى وجود مقصف لتقديم القهوة والشمال والمرطبات والرجبات الحقيقة للمنسالة ، تعققه في المؤتمر ، وكثيرا أثناء احتسالهم المهود !! وفي حالة المؤتمرات التي تنطقه لعدة أيام (مع الواجد بعض المشاركين فيها باستمراد في منطقة أنسقاد المؤتمر) فأنه في مثل هذه الأحوال ، يجب تدبير البيت لمثل هؤلاء الاضحاص .

وبعد أن يتم كل ما سبق ، فاته يأتى درر الاعداد الجذب لبرد مج المؤتمر ، ودعوة المضاه المؤتمر ، وفي حالة مؤتمرات التنفذية فحالام من دعوة مدرسي المدارس الثانوية ، أما تكاليف المؤتمر فانه يمكن تدبيرها من ميزانية الحي ، ومن الهيئات التي يدخل في نطاقها موضوع المؤتمد ، وكذلك من استراكات الاعضاء ،

أما من حيث تخطيط برنامج المؤثر ، فيمارج تموذج لهذا التخطيط ، مبنى على ما جاء بهذا الكتاب من معلومات غفائية ، مع مراعاة ان يحدد وقت معاً. أثر ضحات من المؤدر عليه الا يجارزه ، علما بان الاهمية الكبرى بحب أن تعطى للمناقشات التي تدوز خلال المؤتمر ، لذا فان وقت المناقشات بجب أن يكون كافيا ،

برنامج المؤتمر المقترح

رقم المحاضرة

الرابعة

۸ صباعا : اقتتاح المؤتمر بواسطة مسئول الحي .
۹(۸ مد ۱۵) صباحا : الدلالات البشرية السماوه التقدية في الاولى حي (كذا)
الاولى حد (كذا)
درة ما ١٥٥ صباحا : مكونات الطعام الثانية

٥ - ١١ بعد الظهر : نبو الأطفال وأهمية قشل نموهم الثالثة
 ١٠٥٠ - ٢ بعد الطهر : تناول الطمام

٠٠١٠ ـ ٢٥٥ بند الظهر ؛ تفدية الأطفال

٥١٥ ـ ٠٠٠ تا بعد الظهر : استراحة

٠٠ وه بعد الظهر : أسباب تغنى سوء التفدية المامسة التسخيص الغذائي للمجتمع

٠٠ر١ _ ١٥٥ صباحا : الوقاية من سوه التفدية السادسة

٥.٥ _ ١٩.٠٠ مياضا: ينقسم أعضاه المؤتمر الى لجان (اللجنة الزراغية ، الصحية ، التماييية ، التناييسة) وذلك لمئاقشة طرق التنفيذ العملي الإزالة أصباب منو، النفذية طبقا لما تراه كل لجنة على حدم ،

٥ را ١ - ١٠٠١ بعد الظهر : قراءة النوصيات بناء ما اقترحته اللجان المنبقة من المؤتمر .

١٠٠١ بعد الظهو : يعلن الرئيس انتها، المؤتسر وقراءة القرادات والتوصيات .
 ١٥١٠ عفل غيذا.

اللاحظات على مثل هذه الوُتمرات :

ا من يداية المؤتمر ، يعتنج الرئيس المؤتمر ويطاب من الشبادكين
 ألدوت أن يقدموا الفديم للمدعوض .

بسكن أن يوزع في المؤتمر ما يتطلبه المشماركون من أوراق (لكتابة الملاحظات) وأقلام .

لا يالاحظ أن هذا المؤتمر قد استعل فترة عطلة نباية الاسبوع الانتقاده ، وهذا حسن .

3 ـ قد يمتاج المؤتمر الى سسبورة أو فانوسي سحيق (لعرض الشرائم) . لذا يجب أن يتم اعدادها قبل به المؤتمر .

ه - يتم توزيح نشرة ببرنامج المؤتسر على المدعوين قبل بدر المؤتمر .

تى النخطيط للمؤتمر السابق ذكره يلاحظ أن :
 المحاضرة الأولى : تعظى الجزء الأول من الفصل الثاني وتمتد حتى

الفقرة ٢ ـ ٣ مع التركير على الطفل ناقص ألوزن ، وتأثيره على كل من الشخص والمجتمع :

المحاضرة الثنافية : تنطى بعض الاجزاء الهامه في الفصلين التسافي والثالث ، مع ذكر تبلة مستطة ومختصرة عن مكونا شالطمام . دون الحوض في تفاصيل تركيب البروتين ، الأصاض الامينية أو ال NPU

المتاضرة الثالثة : تعلى منظم الأجزاء الهامة في الفصل الأول . وتمند لمنافشة مرضى الكواشيوركور والمرازمس - المحاضرة الحاصة (الاخيرة في يوم السيت) : فهن بالغة الأهمية -ويم قيها مناقشة مسارات الطعام (الفصل الناسع) مع توصل أغضاء المؤتمر الى نضخيص لسوء التفسيفية بالشطقة ، والذي تتم كتابته على السيرة أمام للدعوين ، لكن يتم النعرف على العقبات التي توجه في مسار الطعام في المنطقة ، مع وضع عهد من علامات + يتناسب مع اصبة كل عقة ،

المحاضرة السائمة : وفيها يعرض تضحيص سوء التغذية في الحي .. والاعتراحات اللازمة لإزالة العقبات التي توجد في مسار الطعام -

٧ _ في اجتماعات اللجان المبيئة من المؤتم ، فأن على كل لجنة أن تحتاز لها رئيسا وسكرتيرا ، وإذا كان رئيس اللجنة هو السيتول عن هذا القطاع في الجلس المحلى ، فإن ذلك يكون أفضل • وعلى هذه اللجان أن تحت كيفية أزالة عقبات الطمام طبقا لما تم تشخيصه من سوه تفذية المي تحت وعليها أن تتوصل لحلول عملية الإزالة حسفه المقبات بهيدا عن المواطف والتسنيات ، نظرا الأن السبب الأسامي الامقاد المؤتمر هو حفز الحالي المواطفة على ما يجب أن يضاره المتخلص من سوء التفذية •

٨ ــ ان أنضل عا يمكن الموصل الله في مؤتمر للتفسدية ، هو التوصية دانشاء المجلس الفاراني للحى الذي يكون مسئولا عن القضاء على صوء التقذية بالحى ، ورعاية أهالي الحي من الوجهة الغذائية من كافة تواحيها .

٩ _ يمكن أن تجمع المحاصرات التي قيلت في المؤتمر ، وكذلك: وسيانه ، في كتاب بوذع على المشتركين في المؤتمر ، وعلى من يهمهم الامر وكذلك على جميع الهنمين بتستون التخذية على مستوى الوطن كله ،
الإستفادة بما جاء في هذا المؤتمر .

١١ ـ ٢٤ ـ ٢٤ ـ البواهج الغذائية : إن هذا الموضوع مبنى على خيرة من في زامبيا في فترة حديثة · ولو أن البونامج الذي أعه فعلا كان الأفراد الهيئة الطبية ، إلا أنه بتعديل بسيط فيه ، يسكن استخدامه كبونامج غذائي لقنات الخرى ، يمكن أن تقوم بدور فعال في النهسوش بالمستوى الفذائي للمجتمع .

ن العاملين في مجال التنفية . كثيرا ما يحتاجون الى دورات تدريبية بين الحبّن والآخر ، ولكن تنجع عذه الدورات التدريبية التي تتم عن طريق برامج غذائية خاصة . قانها لابد أن تضيف الجديد الى معلومات الاقراد الذبن يتم تدريجم ، وهم ، عندما يعودون الى مقار عملهم ، بعد انتها، فترة التدريب ، سيكونون اكثر قدرة . واكثر كفات لمجارية سوء التفسية ية النفشية في مجتمع ، ونضم منل هذه البرامج الفقائية المقترحة جزءًا عمليا مثل طرق وزن الإطفال – ملء يطاقات الطريق الى الصحة – التمييز بين الكواشيوركور والمرازمس - ، الخ ، كما أنها تتضمن الترجيهات اللازمة للارشاد الفقائي وتعويس التفقية في المدارس الإبتدائية - الخ .

اما من سم الفئات التي تعد لهم مثل هذه البرامج الففائية ، فانها تتسمل مدوسي المدارس الابتدائية ، المسماعدين الزراعيين ، المعاونين الصحيين ، الموضمات ، القابلات ، والتج ، عدّا وبراعي في تخطيط . البرنامج الغدائي أن يكون صالحا لاكثر من فئة من الدارسين ، كأن يكون صالحا مثلا لكل العاملين في الحقل الطبي ، الحقمال الزراعي ، مدرسي المدارس ، والخ -

ان البرنامج الغذائي المقترح والآتي ذكره ، أعد خصيصا للعاملين.
 في الحقل العليي بزاهبيا :

البرنامج الغذائي المقتوح

السبت د

مساحا : التسجيل ولقاء تعاوف بين الدارسين والمحاضرين واختبار مقنى
 لمرفة مدى معلومات الدارسين -

الإلثن :

٩ صباحا : النمو (الجزء الأول من القصل الأول) .

. ٣ر٩ صباحاً : صوء التقذية وأهمية دراسته (الغصل الثاني) *

١١,١٥ صباحاً : قترة عملية يتدرب فيها الدارسين على وزن الأطفال •

• و ٢ بعد الظهر : المواد الغذائية (أجزاء من فصل ٢ - ٤) .

و الله الظهر : قترة عملية يتدرب فيها الدارسون على جمع العينات
 الفذائية .

١٠٠٠ مساه : عرض للشرائع بالفانوس السحرى ا

ושנש: :

- ٠ ٨٠٠ مُسباحًا ؛ مزيد من المعرفة عن البروتين ﴿ الجَرْءِ الْأَخْيرِ مَنْ فَصِلَ ٢ ﴾.
 - ١٦/٠ صباحا : الاحتياجات الغذائية (الفصل السادس) ٠
- ٥ / د١١ صباحاً ؛ الشراء الأمثل المبروتين والجولات ﴿ الفصل السنادس ﴾.
 - ٠٠٠٠ بعد الظهر : دراسة عملية للسوق ، وتعلم في الشراه ،
 - و و عنه الظهر : عرض افلام سينمائية خاصة بالتغذية ١

الأز بعاء :

- ٠٠(٨ صباحا : مساوات الطعام وأسباب سو. التغذية (فصل ٩) .
 - ٣٠ر٩ صباحا : التشخيص الاجتماعي لسو. التغذية (قصل ٩) ٠
- ٢٠٠٠ بعد الظهر : قراءة تقارير المجموعات التي تم تكويتها في الفقرة.
 السابقة .

اقميس :

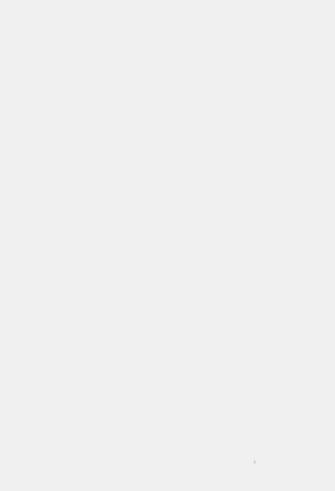
- ٠ (٨ صباحا : تغذية الأطفال (فصل ٧) .
- ٣٠ر٩ صباحا : فترة عملية لتحضير بعض اطعمة الاطفال -
- ١١ر١٥ صباحا : كنفية تدريس التغذية بصورة أفضل .
- ٢٠٠٠ بعد الظهر : ينقسم الدارسون ال مجموعات ، يحيث تتعرب احدى المجموعات على التدريس وتستمتع المجموعات الأخرى اليها

: أقيمة

- ١٠٥ صباحا : زيارة للدارسين لعيادة الأطفال دون الخامسة من العبر ،
 مع تدريب الدارسين على الارشاد الفدّائي للأمهات ومل، بطاقات.
 الطريق الى العنحة ،
 - ٠ ٣٠ ١١ صياحا : اختيار ٠

وما يلاطل في مثل هذا النهج ما يل :

- ٩ يخصب النهج دراسة عملية ودراســة نظرية واختبــارين ،
 أحمد في البداية والثاني في نهاية الفترة ، وحما يتضمنان أسئلة متننة كالجابة عليها .
 - ٢ يتضمن المنهج ممارسة فعلية اليفية الندريس :
 - ٣ يتضمن المنهج ممارسة فعلية لعملية شراه المواد الغذائية ٠



- افصل الثاني عشر

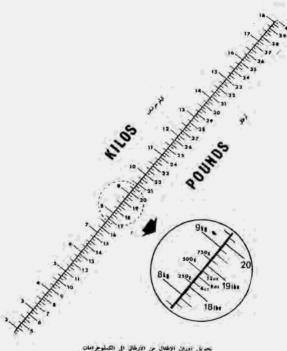
النظام المترى: لقد أعد هذا الكتاب بالنظام المترى ، بعنى أنه يستخدم الجرامات والكيلوجرامات كوحدات وزنية ، بينما لا يستخدم الرطل او الأوقيات ، ولما كانت متاكي بلدان عدة ، تستخدم الأرطال والأوفيات كوحدات وزنيسة ، لذا قانسا نرى أنه من المناسب أن توضع اللاقة سنها "

يعتوى الرطل على ١٦ اوتية ، اما الكيلوجرام فيحتوى على ١٠٠٠ جرام ، واستخدام الكيلوجرام والجرام كوحدات وذاية اسهل من استخدام الارطال والأوقيات ، ويتضع ذلك من مسهولة تحويل الجرامات ال كيلوجرامات ، وذلك بالقسمة على ١٠٠٠ ، والذي يعتبر أسهل من تحويل الاوتيات الى ارطال بالقسمة على ١٦٠ ، ويتضع معا سبق أن الجرام أقل في وزنه من الاوتية ، ولكى تعول زنة الجرام فاعلم أن قلم الرصاص

وفي بعض الأحيان تبدو الحاجة ملحة لتحدويل الأوطال الى كيلوجراعات ، أو تحويل الأونيات الى جرامات ، ولكى يتم ذلك قاعلم أن الكيلوجرام يعتوى على ٢٥٦ رطل ، وكل أوقية تحتوى على ٢٨٦٦ جرام (والتي غالبا ما تقرب الى ٣٠ جرام) ، وشكل رقم (١١٠) يوضع العلاقة ين الكيلوجرامات والأوطال ، وكدلك العلاقة بين الجرامات والأوقيات .

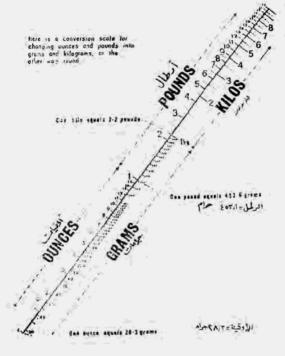
وشكل (۱۱۱) يوضع لك كيف تحول الأرطال والأوقيات الى جرامات وكيلوجرامات والعكس ، وذلك في المدى المحسور بين أوقية واحسة . 77 رطل ،

اما الشكل وقد (١١٠) فانه يوضح أيضا العلاقة بين الكيلوجرامات والإطال في المدى بين ٢٠ ـ ٢٠ كيلوجرام ، ومقا الشكل يعتبر مفيدا في تعيين وزن الإطفال في العيادات الطبية للأطفال الذين هم دون الخاصة من العبر ،



حريل أوران الاطعال من الأرطال الى الكيلوجرامات

شكل دفي (۱۰۱۱)



غويل الأوقيات والأرطال المجراسات وكيلو عراسات

فهرس كتاب التفلية في البلشان الثامية

الصفحة												الموضسو	
	÷	, ġ	÷	0	å	8	٠,		o.	1(40	. 77	الوحيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
•	*	4	3		୍ୟ	10	12	ż	6	18			
11	-91	,∀,	6.8	-[4]	$[\hat{e}]$	ŵ		رو-	9.	÷		الغصل ا	
29	Τġn	Ŷ	ų.	Ġ	ÿ,) (j)	٠	hgi.	12	·		الغميل	
71	ş.	÷	***	•	2	Ú	*	d.	[#]	, jego		الغصل ا	
111		(P)	•	-36	<u>(*)</u>	3	\mathfrak{Z}		÷	1	أرابع	(لغصل ا	
120	*	÷	180	æ	ur ²	Ť	÷	÷	ą.		لخامس	النصل	
333	***	0.	Ŷ	7	*.	÷,	ģ.		Ė	- 6	لسادس	الغصل	
144		*	· Ť.	÷	*	ŧ	ä,	, ĝ	30	,* ·	لسابع	الفصل ا	
440	S.A.	(4)	(A)	3=	Ņ,	÷	÷.	, ,	÷	Ŷ,	الثامن	المصل	
771	(1)	, %	9,1	*	¥.	Œ,	ij,	Ŷ	$\underline{\tilde{x}}$	ŝ	لتأسير	الفصل	
111	÷	.જે,	À.	3.	ŝ	Ą.	ş	***	· .	E.	لعاشر	الغصل	
440	-	ĵ		÷	1	3.	Sign.	٠	÷	عشر	الحادي	القصل	
T-9	, (a),	0	2 4 .1.	•	i.e.	~	-		ु	عشر	الثانى	الغصل	
1.14	Ę.			10		**	30		7	- 10		7 41.	

• • كتب صدرت عن مشروع الألف كتاب (الثاني)

اصم الوَّلف	اسم الكتاب
بوتواند رسل ٠	١ احلام الأعلام وقصص اخرى
ي ٠ دادونسکايا ٠	٢ _ الألكترونيات والحياة الحديثة
الدس مكسل ٠	٣ ــ تقطة مقابل نقطة
ت و و فریسان	 ٤ - الجفرافيا في مائة عام
زايمونه وليامز م	ه _ الثقــانة والمجتمــع
	١ _ تاريخ السلم والتكنولوجيا • ج ٢ •
ر - ج - فوریس	القرن النامن عشر والتاسع عشر
ليستر ديل رای	٧ _ الأرض الغامضية
والثر الن	 ٨ ــ الرواية الانجليزية
الويس فارجاس م	٦ - الرشد الى فن المسرح
قراتسوا دوماس	١٠ _ آلهــة مصر
د ٠ قدری حفتی وآخرون	١١ _ الإنسان المصرى على الشاشة
اولم نولكف .	١٢ ـ القاهرة مدينة الف ليلة وليلة
هاشم التحاس ٠	١٣ _ الهوية القومية في السينما العربية
ديفيد وليام ماكدوال •	١٤ _ مجمــوعات النقــود
755.000	صيانتها ٠٠ تصنيفها ٠٠ عرضها
عزيز الشوان	۱۵ - الموصيقي - تعيير نفس - ومنطق
ده محسن جاسم الموسوي	.17 _ عصر الزواية _ مقال في النوع الأدبي
اشراف س بی کوکس	١٧ _ ديلان توماس
	مجموعة مقالات لقدية
جوڻ لويس	١٨ _ الانسان ذلك الكائن الفريد
Car Secure	١٩ _ الرواية الحديثة · الانجليزية _ والفرتسية
بول ويست	1.
و و عبد المعطى شعراوي	- 7 - المبرح المعرى المامير • أصلة ويدايته
أتور المداوى	٢١ ـ على محدود طه ٠ الشاعر والانسان
بيل شول وادنبيت	٢٢ ــ القوة النفسية للأمرام
د - صفاه خلوص	٢٢ _ فن النوحية

ادم الكتاب أسن الولف ٧١ ـ حواد حول النظم والت روستو ٧٢ _ سبط الكيمبارية قريد هنسن ٧٢ _ العادات والتقالية الميرية جون يوركيارت آلان كاسبر SILCANINO VE سامى عبد العطى ٧١ _ البنور الكونية نريد هويل شندوا وبكرا عامسم ٧٧ _ دراما الشاشة حدا حسين حلس المندس ٧٨ _ الهروين والايدز دوی دوب تسون ٧٩ = الفكر الأوروبي الحديث جد 1 فرانكلن ل. بادم ٨٠ .. نجيب معفوظ على الشاشة هاشم التحاس دوركاس ماكلينتواد ٨١ _ منور الرشة ٨٢ .. الكمبرتر في مجالات الحياة د ٠ محبود سرى څه ٨٢ _ دراها الشاشة حد ٢ حسن حلس المهندس ٨٤ _ المخدرات حقائق اجتماعية وتفسية بيتر لوري ٨٥ _ وظائف الاعضاء من الألف الى الياء ﴿ بُورِيسَ فَيْمُورُوفَيْتُسُ مُعْرَجِفُ ٨٦ _ الهناسة الوراكة ويليسام بينز ٨٧ _ تربية أسماك الزينة ديقيد الدرتون ٨٨ _ كتب غيرت الفكر الإنساني أحد محد الشنواني ٨٩ .. الفلسفة وقضايا العصر حـ١ جمها : چـون • ر • بورو وميلتون جسوله ينجسر ١٠ _ الفكر النازيخي عند الاغريق : أرتولك ثوينيي ١١ - النفذية في البلدان الناسة كنج وآخرون

> رفم الايداع بعار الكتب ١٩٩٠/٧٧٦٥ 1SRN - 977 - 01 - 2541 -- 5

